



1000 Karya Unggulan
Anak Bangsa



kedaireka

MATCHING FUND

.....
**20
22**



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	03	PENGEMBANGAN BIOPLASTIK RUMPUT LAUT UNTUK MEWUJUDKAN DESA WISATA RAMAH LINGKUNGAN DI KABUPATEN MALUKU TENGGARA	36
SEBARAN PROPOSAL MATCHING FUND YANG MASUK BERDASARKAN WILAYAH TAHUN 2021 DAN 2022	08	PENGEMBANGAN DAN PEMBUATAN BUS LISTRIK MERAH PUTIH UNTUK KEGIATAN PRESIDENSI KTT G20 2022 DI BALI	38
AGV TANPA JALUR FISIK (TRACKLESS AGV) MENGGUNAKAN SISTEM NAVIGASI AKURASI TINGGI DAN FLEKSIBILITAS RUTE UNTUK OPTIMASI PROSES MATERIAL HANDLING	12	PENGEMBANGAN INTERVENSI STUNTING BERBASIS PANGAN LOKAL	40
AKSELERASI PENGEMBANGAN PEPTIDA POLISAKARIDA GANODERMA LUCIDUM SEBAGAI PREVENTIF DAN KURATIF PADA KANKER LAMBUNG YANG DIKAITKAN DENGAN INFeksi HELICOBACTER PYLORI	14	PENGEMBANGAN PRODUK KOSMESEUTIKAL KUALITAS EKSPOR BERBAHAN BAKU RUMPUT LAUT LOKAL INDONESIA	42
DEKARBONISASI (PENYERAPAN CO2) DI LINGKUNGAN UNIT PRODUKSI SEMEN PT SOLUSI BANGUN INDONESIA DAN RUANG TERBUKA PUBLIK DENGAN MIKROALGA	16	PENGEMBANGAN PROTOTYPE MAN PORTABLE COASTAL SURVEILLANCE RADAR UNTUK KEAMANAN TERITORIAL LAUT WILAYAH INDONESIA	44
DIFUSI TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN NILA MONOSEKS DAN TRANSFER TEKNOLOGI PEMBUATAN PAKAN BERSUPLEMEN DI SULAWESI-SELATAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUCTIVITAS DAN DAYA SAING	18	PENGEMBANGAN TEACHING FACTORY ENERGI TERBARUKAN HYDRO POWER BERBASIS IOT	46
DIGITALISASI BUDIDAYA JAMUR TIRAM DENGAN TEKNOLOGI IOT GUNA STABILISASI PRODUK SERTA KOMERSIALISASI OLAHAN PANGAN BERBASIS JAMUR DI KOTA PADANG	20	PENGUATAN KELEMBAGAAN PEMETAAN SPASIAL GAMBUT, INOVASI SEKAT KANAL PERANGKAP IKAN TRADISIONAL MODIFIKASI SUMUR PANTAU SENSOR CAHAYA	48
HILIRISASI PRODUK PAKAN TERNAK DAN HEWAN KESAYANGAN BERBASIS BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS)	22	PENINGKATAN KAPASITAS DAN UJI VALIDASI PRODUK MICROSCOPE SCANNER UNTUK DETEKSI PENYAKIT KANKER	50
INOVASI TUNNEL FISH DRYER BERBASIS KEARIFAN LOKAL "BAKAR BATU" SEBAGAI CADANGAN PANAS	24	PENINGKATAN KUALITAS MOLD MELALUI THERMAL SPRAY ALUMINUM (TSA) COATING GUNA UNTUK MENDUKUNG INDUSTRI INJECTION MOULDING	52
KEMITRAAN HILIRISASI PRODUK TEKNOLOGI PROBIO_FM UBB UNTUK PELEMBAGAAN USAHA MASYARAKAT BERBASIS PERTANIAN ORGANIK	26	PRODUKSI NUTRISI HIDROPONIK ABC MIX HAYATI DAN PRODUK HIDROPONIK BERBASIS SMART AGRICULTURE	54
KOMERSIALISASI NANOGRROUT UNTUK MATERIAL PERBAIKAN JALAN, STRUKTUR BANGUNAN, DAN BEARING PAD JEMBATAN	28	RANCANG BANGUN KENDARAAN BERPEMANDU OTOMATIS (AGV) UNTUK DISTRIBUSI DAN SUPLAJ PART PADA LINE PERAWATAN PESAWAT DI PT. GARUDA MAINTENANCE FACILITY	56
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT-PEER SUPPORT MENUJU COMMUNITY BASED HIV TESTING UPAYA PROGRAM VOLUNTARY ASISSTED PARTNER NOTIFICATION DALAM PENANGANAN HIV	30	SISTEM KENDALI KONFEVOR WIRE HARNESS TERKOMPUTERISASI	58
PEMETAAN LOKASI PENGUKURAN KUALITAS UDARA DAN GRK DI KOTA SORONG PAPUA BARAT	32	SMART HOUSE GREEN HOUSE (SHGH)	60
PENERAPAN TEKNOLOGI SMART-WATERTREATMENT-PLANT (SWTP) BERBASIS ECO-HYDRAULICS SESUAI STANDAR AIR RUMAH SAKIT DI KABUPATEN SOPPENG, SULAWESI SELATAN	34	TEACHING FACTORY PENGEMBANGAN MATA PENCAHARIAN ALTERNATIF BERKELANJUTAN BERBASIS SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KEHUTANAN UNTUK PENGENTASAN KEMISKINAN DAN MENUNJANG KEGIATAN MBKM	62
		INFOGRAFIS	64
		DAFTAR PENERIMA BANTUAN MATCHING FUND 2022 (DIKTI)	66
		DAFTAR PENERIMA BANTUAN MATCHING FUND 2022 (DIKSI)	148
		APA KATA MEREKA	164

KATA PENGANTAR

NADIEM ANWAR MAKARIM

Menteri Pendidikan,
Kebudayaan, Riset, dan
Teknologi



Perguruan tinggi memainkan peran penting dalam mendorong lahirnya gagasanggagasan inovatif melalui kajian dan riset yang memberikan dampak positif dan menjadi solusi atas berbagai tantangan di masyarakat. Hal tersebut tercermin dari tiga elemen Tridharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Guna mendorong optimalisasi pengamalan Tridharma Perguruan Tinggi, hilirisasi hasil riset menjadi salah satu prioritas Kemendikbudristek melalui Merdeka Belajar Kampus Merdeka.

Pada 2020, kami menghadirkan platform Kedaireka sebagai terobosan dalam upaya penguatan ekosistem riset perguruan tinggi. Untuk pertama kalinya dalam sejarah Indonesia, tersedia platform yang mempertemukan dan menjodohkan perguruan tinggi dengan industri untuk melakukan *collaborative research* dan *collaborative project*. Kemudian melalui seleksi yang ketat, kami memilih proposal berkualitas untuk didukung dengan skema pendanaan *matching fund*.

Hadirnya Kedaireka telah terbukti mampu meningkatkan antusiasme perguruan tinggi untuk membuka ruang-ruang kolaborasi dengan industri. Pada 2022, kami mendapati lonjakan pada jumlah proposal yang diajukan, yakni mencapai 5.411 proposal. Hal tersebut mendorong peningkatan pada besaran dana yang dialokasikan untuk pendanaan *matching fund*, yakni mencapai Rp11,2 triliun. Jumlah tersebut menunjukkan peningkatan sebanyak lima kali lipat dari jumlah proposal yang diajukan dan dana yang kami alokasikan pada tahun sebelumnya.

Merespons tingginya antusiasme tersebut, kami memperkaya platform Kedaireka dengan fitur yang memungkinkan pengguna perguruan tinggi dan industri untuk mengikuti forum-forum pelatihan. Hal tersebut kami lakukan guna semakin meningkatkan kualitas kajian dan penelitian yang dilakukan oleh perguruan tinggi dan industri sehingga lebih memberikan dampak yang lebih besar bagi penguatan ekosistem riset dan pemanfaatan hasil penelitian untuk menjawab kebutuhan masyarakat luas.

Dengan semakin terbukanya ruang-ruang kolaborasi antara perguruan tinggi dengan industri, saya optimistis ekosistem riset dan inovasi Indonesia akan semakin kuat dan berkembang secara berkelanjutan. Mari terus tingkatkan gotong royong untuk menggerakkan langkah serentak mewujudkan Merdeka Belajar.

Jakarta, Februari 2023

Matching Fund KedaiReka telah berjalan 2 tahun sejak awal tahun 2021. KedaiReka lahir sebagai platform kolaborasi perguruan tinggi dengan seluruh mitra, baik dunia usaha dan industri, pemerintah daerah, kelompok masyarakat, maupun mitra lainnya. Dalam dua tahun perjalanannya, telah banyak kolaborasi yang dihasilkan. Dari tahun ke tahun proposal yang diajukan oleh insan Dikti/Diksi bersama mitranya semakin banyak. Demikian pula komitmen pendanaan dari mitra terus meningkat dari tahun ke tahun. Hal ini merupakan tanda yang sangat positif atas kehadiran KedaiReka. Menghubungkan perguruan tinggi dengan seluruh mitra potensialnya untuk berkolaborasi membangun daya saing bangsa melalui kedaulatan teknologi, melalui inovasi. Ekonomi berbasis inovasi merupakan prasyarat penting untuk membangun Indonesia menjadi negara maju berprestasi tinggi.

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan apresiasi pada para insan Dikti/Diksi dari perguruan tinggi, dan seluruh mitra yang telah bekerjasama mensukseskan program KedaiReka dan menghasilkan karya-karya yang luar biasa. Kolaborasi yang sehat selalu berdampak positif pada kedua belah pihak. Hasil-hasil riset di perguruan tinggi segera terhilirkan, problem-problem di dunia industri segera menghulu untuk diselesaikan oleh para dosen bersama mahasiswa melalui riset. Melalui hulu-hulu dan hilir yang berjalan seiring diharapkan akan mempercepat akselerasi penguatan ekonomi berbasis inovasi, meningkatkan relevansi riset di perguruan tinggi, serta meningkatkan kesadaran berinvestasi dalam riset bagi mitra. Berbagai landmark capaian dapat kita lihat mulai dari konservasi mangrove berbasis masyarakat, penurunan angka stunting, pengembangan eco-wisata yang resilien terhadap bencana, pengembangan berbagai teknologi tepat guna bagi UMKM, hingga bus listrik merah putih yang hadir dalam hajatan G-20.

Selama tahun 2022 Kedaireka berhasil mengumpulkan 5.407 proposal reka cipta dari 509 perguruan tinggi, 27.184 dosen serta 143.683 mahasiswa. Dari total 5.407 proposal yang masuk, 4.761 proposal berasal dari perguruan tinggi (Dikti) dan 616 proposal berasal dari vokasi (Diksi). Angka tersebut meningkat 410% dibanding tahun 2021 dengan jumlah proposal yang masuk sebanyak 1.231 yang terdiri dari 1.050 proposal Dikti dan 181 proposal Diksi. Proposal yang didanai pada tahun 2022 sebanyak 1.93 proposal (921 Dikti, 172 Diksi) dengan total pendanaan Rp 1.271 milyar (Rp 568 milyar dari Pemerintah dan Rp 703 milyar dari mitra).

Jumlah lonjakan tersebut menjadi indikator meningkatnya kesadaran insan perguruan tinggi dan industri untuk mau berinovasi dan mewujudkannya melalui kolaborasi. Angka tersebut juga menunjukkan mulai adanya rasa saling percaya antara perguruan tinggi dan industri. Inilah hasil usaha bersama melalui program *Matching Fund* yang disokong oleh program-program ekosistem Kedaireka yang terus berupaya merekatkan hubungan keduanya berdasar kepada

Perkembangan Pendidikan vokasi tidak lepas dari kemitraan dengan industri dunia kerja dan dunia usaha. Tidak hanya dalam proses pembelajaran namun dalam perumusan kurikulum, industri juga memberi masukan terhadap kebutuhan kompetensi masa kini dan masa depan agar perguruan tinggi mampu menghasilkan lulusan siap kerja. Kemitraan antara perguruan tinggi dan industri diharapkan terus menguat seiring dengan perkembangan teknologi, baik dari sisi pembelajaran, kegiatan penelitian, maupun kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Perkembangan ekonomi di negara-negara maju berbasis pada ilmu pengetahuan (knowledge-based economy). Kedekatan antara Perguruan Tinggi dengan industri merupakan salah satu indikasi keberhasilan ekonomi. Penerapan, penguasaan dan pemanfaatan produk teknologi masih terbatas karena hilirisasi hasil penelitian dan pengembangan di Perguruan Tinggi vokasi belum maksimal. Kehadiran platform kedaireka telah membuka akses kolaborasi antara perguruan tinggi vokasi yang banyak berada di kota kecil maupun kawasan industri, membantu mengkomunikasikan ide dan gagasan inovasi dalam berbagai bentuk kerjasama baru yang saling mendukung, serta memberikan stimulus terhadap kerjasama yang selama

ini telah terjalin agar semakin produktif dan dimanfaatkan dengan baik hasilnya di masyarakat. Kedaireka juga berperan dalam memberikan data dan informasi terkini terkait *supply and demand* di sisi penciptaan produk inovasi, sehingga pembelajaran berbasis produk di perguruan tinggi vokasi semakin relevan.

Program pemberian dana padanan atau *matching fund* telah memberikan ruang untuk berkarya yang lebih fleksibel bagi dosen vokasi. Pelibatan mahasiswa dalam proses rekayasa membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat dalam proyek kerja yang nyata dan mampu memberikan akselerasi terhadap pencapaian indikator kinerja utama di perguruan tinggi sebagai implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Ekosistem inovasi serta kolaborasi perguruan tinggi dan industri yang terbentuk melalui Program *Matching Fund* diharapkan berdampak pada pembangunan ekonomi, meningkatkan daya saing bangsa serta pemecahan masalah strategis nasional, dunia usaha dan dunia kerja, serta masyarakat.



● ● ● ●
NIZAM

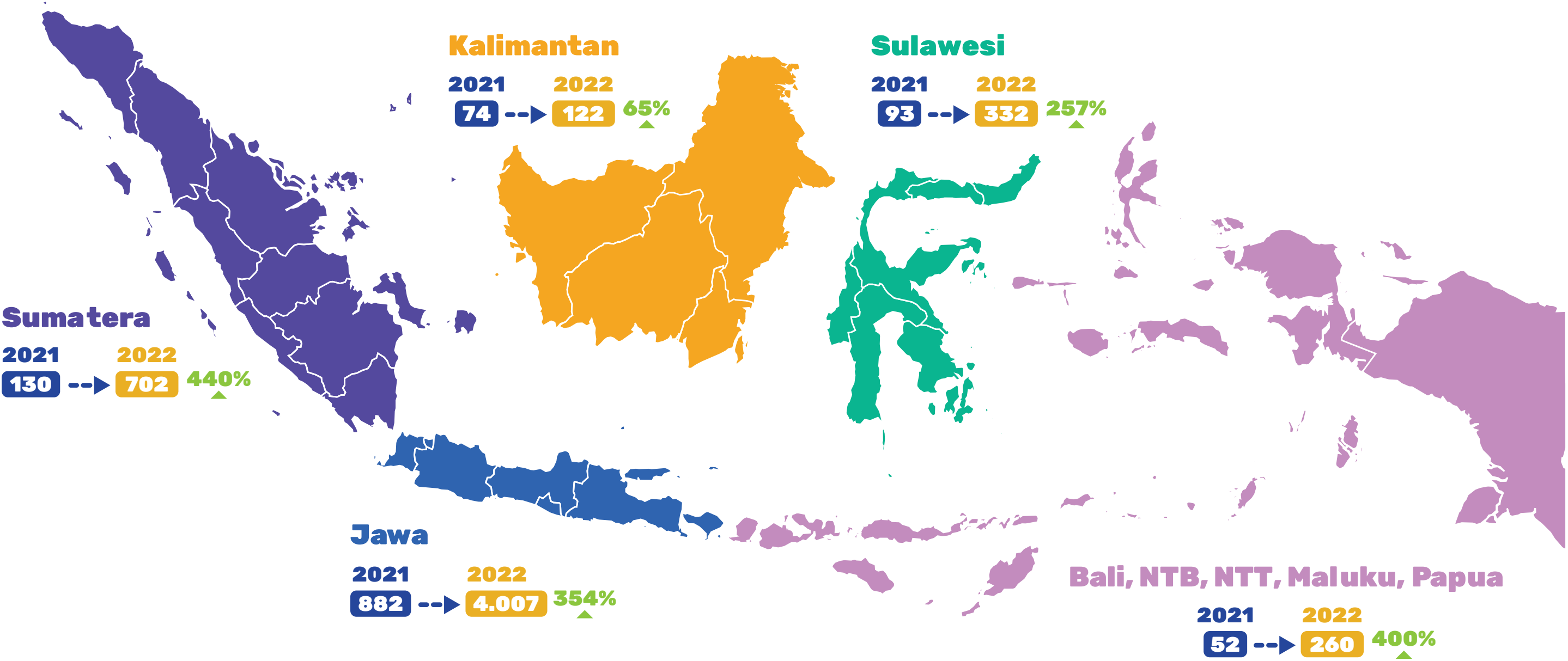
Plt. Direktur Jenderal
Pendidikan Tinggi,
Riset dan Teknologi

● ● ● ●
KIKI YULIATI

Dirjen Pendidikan Vokasi
Kemendikbudristek



SEBARAN PROPOSAL MATCHING FUND YANG MASUK BERDASARKAN WILAYAH TAHUN 2021 DAN 2022



Pada tahun 2019, Persentase R&D (Research & Development) Expenditure di Indonesia hanya sebesar 0,23% dari total PDB negara. Hal ini cukup rendah mengingat potensi SDM Indonesia yang besar.

Sektor pendidikan memiliki peran penting dalam peningkatan inovasi dan riset, khususnya perguruan tinggi sebagai pusat research and development bagi industri untuk mengembangkan teknologi-teknologi yang dapat diterapkan.

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sadar bahwa perlu ada platform yang dapat mewadahi Perguruan Tinggi untuk dapat berkolaborasi dengan Industri dalam berinovasi.

Kolaborasi atau kerjasama antara sektor pendidikan dan sektor industri dalam menciptakan sebuah reka cipta diharapkan dapat meningkatkan produksi dan distribusi di sektor domestik maupun global.

“Siklus ini akan membentuk link and match antara kampus dengan dunia nyata, industri dan dunia usaha. Riset-riset di kampus dapat mengalir ke hilir dan permasalahan dan kebutuhan di hilir dapat masuk ke hulu untuk dicarikan solusinya oleh kampus” - Nizam, Plt. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi

Tahun 2020 Kedaireka resmi diluncurkan.



AGV TANPA JALUR FISIK (TRACKLESS AGV) MENGGUNAKAN SISTEM NAVIGASI AKURASI TINGGI DAN FLEKSIBILITAS RUTE UNTUK OPTIMASI PROSES MATERIAL HANDLING

**POLITEKNIK
ASTRA**

AFIANTO



Rp465.000.000



PT ARTIFA SUKSES
PERSADA (ASPERIO)



JAKARTA



5 Dosen



10 Mahasiswa

Sambut Industri 4.0, Politeknik Astra Kembangkan Trackless AGV

Perubahan tren serta teknologi ke arah industri 4.0 picu tim peneliti dari Politeknik Astra Jakarta untuk mengembangkan inovasi trackless Automated Guide Vehicle (AGV). Memanfaatkan matching fund dari program Kedaireka Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia, Poltek Astra bekerjasama dengan Mitra Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) PT Artifa Sukses Persada (Asperio).

Sebelumnya, AGV jenis line follower produk Asperio ini mulai ditinggalkan pelanggan karena beberapa permasalahan, di antaranya produknya tidak fleksibel dalam merubah rute serta kurang estetika pada area jalurnya. Di samping itu, biaya perawatan pada sensor dan jalurnya pun tidak murah.



3 bulan mengembangkan Trackless AGV

Setelah Tim Poltek Astra dinyatakan lolos pendanaan usai melalui berbagai tahapan dan revisi, baik proposal maupun RAB, tim mulai membagi tugas dengan mitra dibantu oleh 10 mahasiswa. Selepas itu, tim peneliti melakukan redesain dari desain awal yang telah dirancang oleh mitra untuk disesuaikan dengan peralatan yang akan digunakan.

Proses berlanjut ke tahap pembelian komponen dan material untuk mempersiapkan pembuatan bagian mekanik menggunakan peralatan di Poltek Astra. Proses produksi dilakukan sepenuhnya oleh para mahasiswa. Sementara itu, secara tim peneliti dan mitra secara paralel melakukan desain sistem kendali dan navigasi

untuk diprogram pada perangkat kontrol. Setelah bagian mekanik dan kendali selesai, proses assembling dilakukan dan unit AGV bisa langsung diuji secara utuh.

Sebagai mitra DUDI, PT Asperio memiliki peran penting dalam mendesain mekanik dan elektronik awal. Desain tersebut difinalisasi bersama tim peneliti dan pihak mitra juga melakukan supervisi pada proses produksi pada masing-masing bagian mulai dari bagian mekanik, kontrol, dan sistem navigasi, hingga pengujian. Selain itu, pengalaman dari mitra juga

sangat membantu dalam proses pemilihan komponen elektronik.

Butuh waktu 3 bulan bagi tim Poltek Astrak bersama PT Asperio sebagai mitra DUDI untuk mendesain hingga menuntaskan produk Trackless AGV, atau lebih cepat dari target awal yang direncanakan mencapai lima bulan. Dari waktu tiga bulan tersebut, tim peneliti mengakui masih ada beberapa capaian dan kemampuan dari perangkat AGV ini yang belum tercapai.

Meski demikian, produk Trackless AGV ini mendapat sambutan baik dari Industri Manufaktur. Untuk

itu, AGV akan mendapatkan area ujicoba serta implementasi pada plan industrinya. Selain itu, tim juga akan mendapatkan feedback untuk kesiapan AGV dalam proses menuju komersialisasi.

Mobile robot sendiri, termasuk AGV menurut tim peneliti adalah salah satu pendukung industri 4.0. Trackless AGV menyajikan beberapa kelebihan dan dinanti oleh kalangan industri yang memiliki proses material handling tinggi.



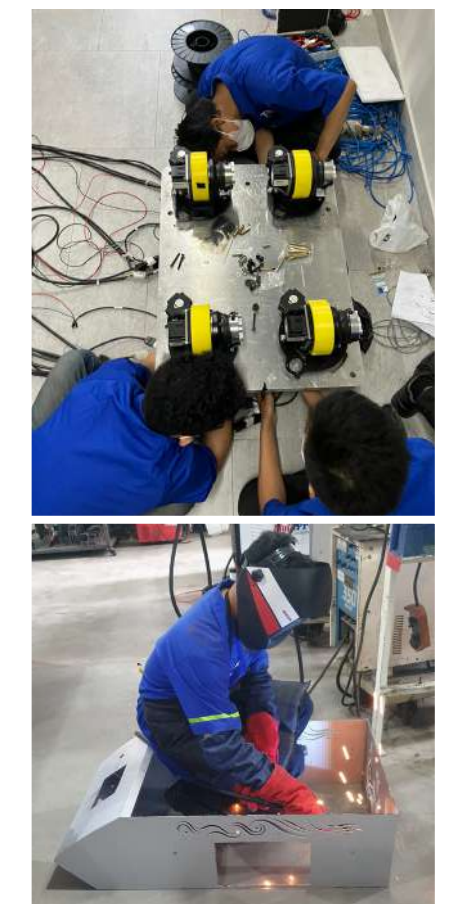
Program Matching Fund sangat bermanfaat

Tidak hanya bagi mitra DUDI dan juga tim peneliti serta pengguna produk AGV, program ini juga sangat bermanfaat bagi para mahasiswa dalam merealisasikan keilmuannya untuk hal bermanfaat serta pengalaman berkegiatan dengan pihak lain di luar kampus. Ke depannya, tim diharapkan akan semakin memiliki kemampuan lebih baik dalam pengelolaan proyek meski harus mengerjakan di tengah keterbatasan waktu dan sumber

daya. Kerjasama dengan mitra DUDI untuk pengembangan produk AGV pun tidak berhenti di sini. Tim peneliti akan terus melanjutkan hingga pada tujuan untuk komersialisasi sehingga manfaatnya semakin banyak.

Secara keseluruhan, tim peneliti menyajikan banyak hal yang baru, terutama di kalangan yang berdiskusi dan menerima publikasi dari peneliti. Selain

itu, sambutan dari Akebono, Schneider Manufacturing Batam, Politeknik Negeri Batam, Nuansa Internasional, dan industri manufaktur lainnya sangat baik. Dari program ini, beberapa disebut telah bersepakat ingin mengajukan joint riset untuk pengembangan produk. Tim peneliti juga sangat merasa terbantu oleh bimbingan dan panduan yang jelas dari pihak DIKTI. ●



Cegah Kanker Lambung Akibat Infeksi Bakteri H.pylori, Universitas Anwar Medika Hadirkan Produk Peptida Polisakarida Ganoderma Lucidum

Sering disepelkan sebagai sakit perut, infeksi bakteri *Helicobacter pylori* (H.pylori) ternyata dapat menimbulkan penyakit yang jauh lebih serius, seperti kanker lambung. Penyebaran infeksi bakteri ini terhitung masih cukup tinggi di berbagai belahan dunia, termasuk Indonesia.

Bakteri H.pylori merupakan bakteri yang tumbuh di saluran pencernaan dan dapat menyerang lapisan perut. Bakteri ini dapat hidup dalam kondisi asam, sehingga asam lambung pun tak dapat membunuh bakteri yang satu ini.

Infeksi H.pylori umumnya tak menimbulkan gejala yang parah oleh karena itu sering

kali diabaikan oleh orang yang merasakannya. Namun, jika infeksi terjadi terus menerus maka dapat menyebabkan berbagai penyakit saluran pencernaan, seperti peradangan pada lambung tukak lambung hingga kanker lambung.

Sebagai salah satu upaya menekan risiko Kanker Lambung yang disebabkan oleh infeksi bakteri H.pylori, Universitas Anwar Medika berinisiatif mengembangkan inovasi sirup kering dari ekstrak Jamur Ganoderma. Jamur ini terkenal di kawasan asia timur, masyarakat Tiongkok mengenalnya dengan nama lingzhi, sedangkan masyarakat Jepang menyebutnya reishi.



Kolaborasi dalam Matching Fund

Terdapat berbagai bidang keilmuan yang ikut membidani inovasi Produk Peptida Polisakarida Ganoderma Lucidum dari Universitas Anwar Medika ini seperti Kedokteran, Farmasi, Mikrobiologi, Biologi, Kimia, dan Teknologi Laboratorium Medis. Selain itu, tim Universitas Anwar Medika bekerjasama juga berkolaborasi dengan PT Sahabat Lingkungan Hidup yang telah terlebih dahulu mengembangkan ekstrak jamur Ganoderma dan

jurusan Biologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya.

Melalui proposal berjudul "Akselerasi Pengembangan Peptida Polisakarida Ganoderma Lucidum Sebagai Preventif Dan Kuratif Pada Kanker Lambung Yang Dikaitkan Dengan Infeksi *Helicobacter Pylori*" yang diusulkan oleh Yulianto Ade Prasetya. S.SI.,M.SI, tim dari Universitas Anwar Medika

bersama mitra dunia usaha dan dunia industri berhak atas bantuan dana Matching Fund 2022.

Sebelum menerima bantuan dana Matching Fund, inovasi ini sudah dalam tahapan identifikasi galur jamur, uji praklinik, uji toksisitas akut, sub kronik, dan kronik serta sudah dilakukan uji klinik acak tersamar dan tersamar ganda. Dengan adanya program Matching Fund, tim kemudian melaksanakan uji formulasi dan

Si Ekstra Steril

Mahasiswa yang terlibat dalam program ini memiliki kesempatan untuk langsung melihat fasilitas produksi yang dimiliki Mitra DUDI. Mereka pun terkesan dan kagum akan kinerja dari pihak mitra saat proses produksi berlangsung

Dengan antusias para mahasiswa masuk ke laboratorium steril dan bergonta ganti pakaian sebelum memasuki ruang produksi dan laboratorium penelitian dan pengembangan. Kebiasaan ini pun terbawa hingga saat bekerja di laboratorium kampus, akibatnya mahasiswa agak sedikit berlebihan dalam hal kesterilan alat dan bahan saat praktikum berlangsung di kampus.



uji klinis untuk pasien dengan kanker lambung.

Selama program Matching Fund 2022, dilakukan pelatihan dan pendampingan secara intensif yang secara hybrid. Dilakukan juga uji in vitro dan uji toksisitas, sedangkan uji in vivo dan uji formulasi sediaan sirup kering dilakukan oleh pihak PT Sahabat Lingkungan Hidup. Dari rangkaian tersebut kemudian dihasilkan sediaan sirup kering 285 mg/ 5 ml ekstrak miselium Ganoderma lucidum yang dikemas dalam botol kaca steril. Produk ini diperlukan rekonstitusi terlebih dahulu sebelum digunakan.

Mitra dunia usaha dan dunia industri memiliki peranan besar

dalam pengembangan inovasi yang diinisiasi oleh para akademisi ini. Selain menyiapkan dana, PT SLI juga mendukung pendaftaran paten sederhana, produksi alat, dan non alat. Proses produksi yang dilakukan juga meliputi pengujian in vitro dan in vivo. Proses ini memerlukan dukungan peralatan seperti inkubator, alat bedah, staining jar, timbangan modifikasi, centrifuge, pengujian pemotongan jaringan, dan kandang hewan coba.

Saat ini, hasil inovasi memang belum belum diproduksi secara komersial oleh pihak mitra dan diedarkan ke masyarakat luas. Meski begitu proses yang ada telah memberikan dampak kepada dunia akademis, industri

dan juga mahasiswa yang terlibat. Melalui pengembangan inovasi ini, mahasiswa mendapatkan pembelajaran yang variatif di luar kampus dengan pengalaman bekerja di laboratorium. Selain itu mahasiswa lebih dapat berpikir kritis dan sistematis dalam menyusun laporan penelitian tingkat akhir.

Bagi DUDI, hadirnya sirup kering dengan ekstrak jamur Ganoderma yang menjadi inovasi Universitas Anwar Medika ini tentu dapat meningkatkan produksinya melalui diversifikasi produk. Ditambah dengan akselerasi sediaan maka cakupan konsumen atau pasien akan semakin meluas dan tentunya meningkatkan profit mitra industri. ●

UNIVERSITAS ANWAR MEDIKA

AKSELERASI PENGEMBANGAN PEPTIDA POLISAKARIDA GANODERMA LUCIDUM SEBAGAI PREVENTIF DAN KURATIF PADA KANKER LAMBUNG YANG DIKAITKAN DENGAN INFEKSI *HELICOBACTER PYLORI*

YULIANTO ADE PRASETYA, S.SI., M.SI



Rp308.285.000



SAHABAT LINGKUNGAN HIDUP



JAWA TIMUR



9 Dosen



31 Mahasiswa

DEKARBONISASI (PENYERAPAN CO2) DI LINGKUNGAN UNIT PRODUKSI SEMEN PT SOLUSI BANGUN INDONESIA DAN RUANG TERBUKA PUBLIK DENGAN MIKROALGA

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PROF. DR. IR. ARIEF BUDIMAN, MS, IPU



Rp498.536.256



PT. SOLUSI BANGUN
INDONESIA TBK



YOGYAKARTA



3 Dosen



15 Mahasiswa

UGM Manfaatkan Mikroalga untuk Hadirkan Udara Bersih di Pabrik Semen

Indonesia digadang sebagai salah satu negara penghasil emisi karbon terbesar di dunia, predikat ini tentu bukanlah sesuatu yang membanggakan. Berbagai upaya dilakukan untuk membantu Indonesia keluar dari daftar tersebut, salah satunya adalah dengan memanfaatkan mikroalga dalam upaya dekarbonasi.

Ukurannya terbilang kecil namun kemampuannya mikroalga "mencuci" udara sungguhlah tak perlu diragukan lagi. Mikroalga memiliki kemampuan untuk melakukan fotosintesis dengan menyerap CO2 dan menghasilkan.

Kemampuannya menyerap oksigen digadang hingga 10-50 kali tanaman lainnya.

Fakta tingginya emisi karbon di Indonesia memicu Prof. Arief Budiman (Fakultas Teknik UGM) dan Dr. Eko Agus Suyono (Fakultas Biologi UGM) mengembangkan sebuah inovasi yang akan membantu banyak orang merasakan udara yang lebih baik. Uniknya, karya yang mereka buat tak sekadar "air purifier". Menggunakan kemampuan mikroalga, proses dekarbonasi ini juga memiliki banyak nilai tambah.

Pabrik semen menjadi sasaran penerapan teknologi yang sedang dikembangkan ini. Proses pembuatan klinker menjadi penyumbang emisi

karbon terbesar di pabrik semen. Klinker sendiri adalah salah satu komponen utama dalam semen yang pembuatannya berasal dari padatan pembakaran beberapa bahan seperti tanah liat dan batu-batuan. Tak tanggung-tanggung dibutuhkan suhu hingga mencapai 1400c, menjadikan 90% emisi pada pembuatan semen dibebankan pada tahapan ini.

Kolaborasi antara keilmuan teknik kimia yang menguasai teknis proses penyerapan CO2 dan biologi yang menguasai pemeliharaan mikroalga kemudian menghasilkan teknologi bubbling pond cultivation system yang dipasang di Pabrik Semen dan Microalgae TechnoArt yang dipasang di ruang terbuka publik.

Sebagai mitra, hadir PT Solusi



Bangun Indonesia (PT SBI) anak usaha dari PT Semen Indonesia, Tbk yang merupakan perusahaan semen terbesar di Indonesia. Kerjasama ini pun semakin mulus dengan adanya program Matching Fund yang diinisiasi oleh Kemendikbudristek.

Dalam pengembangan proyek ini, dunia usaha dan dunia industri (DUDI) tak hanya menyumbang "masalah". PT SBI ikut andil dalam perencanaan, pelaksanaan hingga monitoring program dan memberikan solusi ketika terjadi kendala di lapangan. Selain itu disediakan pula lahan seluas 957m2 sebagai lokasi rumah mikroalga.

Kolam-kolam budidaya mikroalga dibangun di sekitar pabrik milik SBI yang berada di kawasan Cilacap, Jawa Tengah. Pembangunan



unit kultivasi open pond dimulai pada 13 Oktober 2022, secara paralel kultivasi skala pilot di fasilitas kultivasi UGM (Nogotirto Algae Park) untuk menjaga keberlangsungan kultivasi karena berkaitan dengan stocking bibit unggul. Setelah kolam selesai dibangun, dilakukan scale up kultivasi secara bertahap hingga pada akhir kegiatan MF telah dilakukan kultivasi mikroalga dengan total skala 155.000 liter dari sebelumnya hanya 5.000 liter.

Produk lainnya adalah Microalgae TechnoArt yang menghadirkan kombinasi antara seni dan teknologi. Proses perancangan dan pembuatan instalasi ini hanya dilakukan sekitar kurun waktu 1 bulan, dan resmi dipasang pada 19 Agustus 2022. Tak lupa, tim melakukan instalasi, start up dan monitoring operasi Microalgae

TechnoArt selama 3 bulan.

"Ini merupakan terobosan yang sangat bagus dalam dunia industri, khususnya industri semen seperti SBI, dengan memanfaatkan mikroalga untuk menyerap CO2 (karbondioksida) di lingkungan operasional perusahaan," ujar Arief Budiman dalam sebuah kesempatan.

Dengan program ini diharapkan CO2 di Indonesia dapat turun sesuai dengan komitmen pemerintah yaitu menurunkan 29% gas rumah kaca pada tahun 2030 nanti. Pengurangan kadar CO2 di lingkungan pabrik diikuti dengan meningkatnya kandungan oksigen sehingga secara tidak langsung akan meningkatkan kualitas hidup masyarakat terutama dari sisi kesehatan. ●



DIFUSI TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN NILA MONOSEKS DAN TRANSFER TEKNOLOGI PEMBUATAN PAKAN BERSUPLEMEN DI SULAWESI-SELATAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUCTIVITAS DAN DAYA SAING

DR. IRMAWATI, S.PI, M.SI



Rp341.545.520



POLOBETE FISH FARM



SULAWESI SELATAN



5 Dosen



10 Mahasiswa

**UNIVERSITAS
HASANUDDIN**

Universitas Hasanuddin Tingkatkan Produksi Budidaya Ikan Nila Jantan Lewat Aplikasi DNA Barcoding

Sebagai salah satu ikan air tawar favorit masyarakat Indonesia, permintaan Ikan Nila seolah tak pernah sepi. Sayangnya tak semua daerah memiliki penghasil benih yang mumpuni. Seperti yang terjadi di Sulawesi Selatan, tak jarang para peternak harus merogoh kocek cukup dalam untuk mendatangkan benih Ikan Nila jantan dari Pulau Jawa.

Dalam budidaya Ikan Nila, gender menjadi salah satu faktor penentu

produksi. Ikan nila jantan tumbuh 50% lebih cepat dibandingkan ikan nila betina, oleh sebab itu Industri budidaya ikan nila dikendalikan oleh jenis kelamin.

Mengurai permasalahan yang ada, para peneliti pun terpacu untuk mengembangkan inovasi rekayasa genetika demi menciptakan indukan yang akan menghasilkan benih Ikan Nila Monoseks Jantan. Kolaborasi antara para akademisi dengan

praktisi salah satunya dilakukan oleh tim peneliti dari Universitas Hasanuddin dan Polobete Fish Farm dalam rangkaian Matching Fund Kedaireka 2022.



Upaya menghasilkan bibit Nila yang terbaik

Biaya produksi yang tinggi dan ketidakseragaman ukuran panen Ikan Nila menjadi latar belakang yang membawa Polobete Fish Farm berkonsultasi dengan para ahli di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Dari permasalahan tersebut lahirlah program bertajuk "Difusi Teknologi Budidaya Ikan Nila Monoseks dan Transfer Teknologi Pembuatan Pakan Bersuplemen Di Sulawesi Selatan untuk Meningkatkan Produktivitas dan Daya Saing" yang dinahkodai oleh Dr. Irmawati, S.PI, M.Si.



Sebelumnya, untuk mendapatkan bibit ikan Nila Jantan dalam jumlah besar, Polobete Farm harus "mengintroduksi" dari Pulau Jawa. Itu pun, biasanya masih terselip sekitar 30% bibit betina yang bisa menyebabkan pemijahan liar (unwanted reproduction) dan mengganggu kinerja kegiatan budidaya. Untuk menghasilkan bibit Nila terbaik, dilakukan Aplikasi DNA Barcoding yang dikoordinir oleh Tim Dosen dari Unhas. Sampel

sirip/otot diambil dari induk ikan introduksi yang dibawa dari Pasuruan dan ikan Nila lokal. Kegiatan ini bertujuan untuk analisis genetik sebagai dasar merancang strategi breeding menuju produksi Nila unggul strain MaJaCea.



Buah manis kolaborasi bersama

Kolaborasi antar bidang keilmuan diperlukan untuk menghadirkan bibit dan indukan Nila yang diinginkan. Para peneliti dan akademisi dengan kompetensi reproduksi dan genetika ikan, nutrisi ikan dan nutrigenomic, kesehatan ikan, serta bioteknologi kehutanan saling bersinergi. Ada pula Polobete Fish Farm sebagai mitra DUDI yang berkomitmen menyediakan sarana dan prasarana, termasuk bersama Matching Fund Kedai Reka menyediakan dukungan pendanaan.

Tim peneliti juga menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi lainnya. Narasumber yang kompeten dari IPB University dilibatkan dalam workshop terkait Teknik Produksi Ikan Monoseks, Pembuatan Pakan Mandiri, dan Teknologi Bioflok. Ada pula peran dari Sekolah Ilmu Kesehatan dan Ilmu Alam (SIKIA) Universitas Airlangga, dan Badan Riset dan Inovasi Nasional dalam Pelaksanaan Transfer of Technology (ToT) produksi benih maupun pembuatan pakan.

Tim juga melibatkan mahasiswa magang MBKM dari Departemen Perikanan dan

Departemen Kehutanan Unhas serta Politeknik Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bone. Bersama dengan para ahli mereka ikut terjun melakukan penelitian hingga ikut berinteraksi dengan para mitra. Upaya-upaya tim berhasil menghasilkan produk berupa benih telah berhasil hingga empat kali produksi. Nantinya, benih hasil hibridisasi akan dijadikan sebagai stok untuk membentuk populasi dasar pada program breeding dan produksi ikan nila supermale yang rencananya akan diajukan ke Matching Fund Kedaireka 2023 mendatang.

DUDI pun merasakan manisnya kolaborasi ini. Peningkatan pendapatan dan kesejahteraan mitra peternak ikan Nila sudah pasti menjadi yang utama. Pencapaian lain adalah swasembada benih seperti yang diinginkan, bahkan Polobete Fish Farm juga telah menyuplai benih ikan Nila ke beberapa pembudidaya lainnya di Kabupaten Pinrang untuk pembesaran/polikultur dengan udang windu/vaname. Kemampuan membuat pakan sendiri sangat membantu mitra mengatasi masalah biaya produksi yang tinggi karena

melonjaknya harga pakan.

Dari sisi akademis, pencapaian kegiatan ini pun tak bisa dipandang sebelah mata. Tim peneliti dari Unhas bersama para mitra telah menghasilkan dua hak cipta terdaftar untuk 2 buku panduan mengenai 'Teknologi Produksi Ikan Nila Monoseks Jantan' dan 'Pakan Mandiri Bersuplemen untuk Budidaya Ikan Nila', serta draf artikel jurnal internasional. •



Komposisi Tim Pengusul adalah: Ketua pengusul dari Universitas Hasanuddin, anggota dari Universitas Hasanuddin, SIKIA Airlangga dan BRIN.

HNK Pasuruan juga banyak berkontribusi di kegiatan Kami dengan memberi kesempatan mitra studi banding ke lokasinya secara gratis.

DIGITALISASI BUDIDAYA JAMUR TIRAM DENGAN TEKNOLOGI IOT GUNA STABILISASI PRODUK SERTA KOMERSIALISASI OLAHAN PANGAN BERBASIS JAMUR DI KOTA PADANG

DR. ZASMEI SUHAEMI, MP



Rp100.011.600



HABIBI DIGITAL
NUSANTARA



SUMATERA BARAT



7 Dosen



24 Mahasiswa

UNIVERSITAS
NAHDLATUL ULAMA
SUMATERA BARAT

Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Dampingi Petani Memanfaatkan Teknologi untuk Meningkatkan Kualitas dan Kuantitas Produksi Jamur

Teknologi yang terus berkembang ke arah serba digital mendorong berbagai sektor dalam kehidupan masyarakat sehari-hari untuk ikut beradaptasi. Laju digitalisasi yang terjadi juga ikut dirasakan oleh sektor pertanian. Di Kota Padang, para dosen dan tim peneliti dari Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat (UNUSB) mencoba untuk menerapkan hal ini. Dipimpin oleh Dr. Ir. Zasmeli Suhaemi, MP, tim pengusul

Matching Fund bantu jalin kerja sama

Keberhasilan program ini tidak lepas dari dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek). Melalui program Matching Fund Kedaireka, kerja sama antar program studi mulai terjalin. Setidaknya prodi Agribisnis, Ekonomi Islam, Teknik Informatika, Sistem Informasi, dan Teknik Lingkungan turut terlibat. Di luar lingkup kampus, kerja sama lain juga terjadi dengan Ditna Pertanian Provinsi Sumatera Barat dan Kota Padang.

Ketika menerima MF, para petani jamur di Sumatera Barat masih

mengembangkan digitalisasi budidaya jamur tiram dengan teknologi Internet of Things (IoT) untuk menstabilisasi produk serta mengkomersialisasi olahan pangan berbasis jamur di Kota Padang.

Teknologi IoT ini dibantu oleh mitra Dunia Usaha Dunia Industri sebagai mitra Kreasireka PT Habibi Digital Nusantara. Tujuan dari digitalisasi ini sebagai upaya

tradisional dan kerap menemui kendala pada kelembapan kumbung akibat pengaruh iklim di musim panas. Oleh karena itu, program yang sebagian besar dilaksanakan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan ini dijalankan. Apalagi, teknologi IoT yang diterapkan telah tersedia, sedangkan instalasi untuk pendinginan merupakan modifikasi dari sistem yang biasa diterapkan pada tanaman perkebunan seperti cabai, tomat, atau terong.

Para petani jamur ini mengikuti pelatihan yang diselenggarakan oleh Universitas Nahdlatul Ulama selama dua hari. Dalam dua hari

untuk memfungsikan sistem pendinginan kumbung dengan pengembunan atau penyiraman yang bisa dilakukan melalui aplikasi sistem IoT.

Dengan teknologi ini, diharapkan terjadi kestabilan kelembapan dan temperatur yang dibutuhkan jamur sehingga stabilisasi produksi tercapai dan pendapatan petani meningkat. Upaya digitalisasi ini merupakan kerja sama antara dosen dari Program Studi Agribisnis, Teknik Informatika, dan Sistem Informatika yang didukung mitra kreasi reka.

pelatihan, mereka mendapatkan pemahaman teori serta penggunaan teknologi IoT dalam sistem pendinginan kumbung. Meski pelatihan hanya dua hari, namun penerapan sistem IoT membutuhkan pendampingan yang cukup intensif selama 2 bulan. Hal tersebut utamanya karena petani umumnya bukan dari kalangan yang melek teknologi, sehingga butuh waktu. Apalagi banyak petani yang berusia lanjut sehingga pada awalnya kesulitan menggunakan teknologi IoT dari telepon genggam yang mereka miliki dan teknologi digital bukan bagian dari keseharian yang mereka kerjakan.



Program yang dinanti petani

Program pemanfaatan teknologi ini memang sudah lama dinanti para petani jamur terutama di Kota Padang. Alasannya tentu iklim yang kurang baik bagi pertumbuhan jamur sementara konsumen tertinggi komoditi jamur justru ada di Kota Padang. Sehingga, dibutuhkan terobosan sistem pendinginan kumbung secara digital. Terobosan yang sangat membantu para petani untuk mengembangkan usahanya tanpa terkendala masalah iklim.

Sebelumnya, kelompok tani di Kota Padang mengalami keresahan yang berimbas pada penurunan produksi jamur baik secara kualitas maupun kuantitas. Sebagai pembina kelompok tani Kopdaya Minang dan Limau Manis, Prodi Agribisnis UNUSB turut melakukan inisiasi dan membuat kreasireka yang ditawarkan kepada DUDI. Selain dosen, setidaknya ada 24 mahasiswa yang sangat antusias untuk program ini.

Selain terlibat dalam program, mahasiswa juga dimentori oleh pihak DUDI agar mahasiswa

semakin paham tidak hanya cara kerja produk ini tapi juga cara kerja di industri. Dampak dari kolaborasi ini bisa dikatakan cukup besar. Namun yang paling penting dan terasa manfaatnya adalah para petani mengalami peningkatan produksi jamur tiram setelah mengikuti program ini. Ke depannya, UNUSB serta mitra DUDI akan membantu memasarkan produk-produk jamur tiram secara online sekaligus memberikan bimbingan dalam memilih olahan jamur yang sehat, inovatif, dan bernilai ekonomi tinggi. •

Tim Inovasi IPB Ciptakan Pakan Fungsional Untuk Hewan

Berbekal keresahan akan kualitas pakan lokal yang kurang mendukung baik dari segi kualitas maupun kontinuitas, tim riset divisi Nutrisi Ternak Pedaging dan Kerja Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Institut Pertanian Bogor ciptakan inovasi pakan fungsional untuk meningkatkan performa produksi dan reproduksi ternak ruminansia. Diinisiasi oleh Prof. Dewi Apri Astuti bersama Prof. Komang G. Wiryawan, Prof. Arif Sabdo, Prof. Asep Sudarman, Dr. Sri Suharti, Dr. Lilis Khotijah, Dr. Dilla Mariesta, dan Dr. Didid Diapari, inovasi ini berfokus pada pengembangan pakan yang dapat digunakan oleh anak prasapih, pertumbuhan, dan pakan hewan kesayangan.

Didukung oleh matching fund hasil prakarsa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemristekdikbud), tim peneliti dari IPB ini memanfaatkan larva Black Soldier Fly (BSF) dari hasil biokonversi untuk menciptakan berbagai jenis pakan berkualitas dengan kontinuitas yang baik.

Sederet inovasi tersebut berhasil menghasilkan beberapa produk yang dikembangkan dan disebarluaskan ke masyarakat, antara lain milk replacer maupun creep feed. Selain itu, tim peneliti juga mengembangkan teknik budidaya BSF berbasis limbah organik, probiotik, pakan kucing, serta pakan kaya energi.



Kerja sama pihak luar

Kesuksesan tim inovasi tidak dilakukan sendiri. Andil nyata dari berbagai pihak baik dari bidang keilmuan maupun pihak di luar matching fund berperan cukup besar dalam terciptanya inovasi ini. Beberapa kerja sama yang terjalin antara lain dengan pihak swasta seperti PT Biocycle Indo yang berperan dalam mengaplikasikan dan memasarkan produk milk replacer, PT Satwa Bahagia yang berperan memasarkan pakan kucing mengandung BSF.

Di samping pihak swasta, inovasi ini tidak lepas dari kerja sama

dengan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Magetan yang mendampingi program budidaya BSF di Pasar Plaosan. Masyarakat tidak kalah terlibat dalam tercapainya kesuksesan inovasi ini. Terbukti dengan keikutsertaan masyarakat peternak domba-kambing (HPDKI) Jawa Timur, Sumatra Utara, dan Sumatra Barat dalam mengaplikasikan produk milk replacer, creep feed, dan pakan kaya energi.



Peran besar Matching Fund

Bantuan dari Matching Fund datang di kala program ini berada pada tingkat kesiapan teknologi (TKT) 7-8 untuk produk pakan kucing, probiotik, dan pakan kaya energi. Sementara itu, pakan milk replacer dan creep feed sudah berada pada TKT 8-9. Setelah semua siap, setiap produk rata-rata dapat dibuat dalam waktu 1 minggu, sementara budidaya BSF memakan waktu sekitar 40 hari.

PT Biocycle, Pemda Magetan dan juga masyarakat turut terlibat pada pelatihan dan pendampingan berkala, terhitung satu tahun sejak program ini mendapatkan dana dari Matching Fund. Pelatihan dan

pendampingan yang dilakukan oleh tim inovasi bervariasi, mulai dari 1 hari penuh hingga beberapa hari berturut-turut. Penemuan ini dilakukan bukan tanpa sebab. Biaya pakan ternak nyatanya memakan lebih dari 50% modal usaha, sehingga tim inovasi merasa perlu mencari solusi mengurangi biaya produksi. Inovasi pakan fungsional dari IPB ini menjadi terobosan dalam mengatasi masalah biaya produksi sekaligus meningkatkan kualitas pakan yang diberikan pada ternak. Diharapkan, pengaplikasian pakan hasil pengembangan IPB ini dapat meningkatkan produksi dan reproduksi ternak serta mengurangi biaya produksi.



Kesuksesan inovasi ini menunjukkan bahwa kerja sama yang baik antar pihak dapat menghasilkan solusi yang efektif dan efisien dalam mengatasi masalah yang dihadapi. Inovasi ini juga sekaligus membuktikan bahwa dengan melibatkan berbagai pihak, hasil yang baik dapat dicapai dan dimanfaatkan masyarakat luas. ●

HILIRISASI PRODUK PAKAN TERNAK DAN HEWAN KESAYANGAN BERBASIS BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS)

PROF. DR. DEWI APRI ASTUTI



Rp944.002.000



BIO CYCLE INDO



JAWA BARAT



5 Dosen



15 Mahasiswa

**INSTITUT
PERTANIAN BOGOR**

INOVASI TUNNEL FISH DRYER BERBASIS KEARIFAN LOKAL “BAKAR BATU” SEBAGAI CADANGAN PANAS

PITHER YESEND BOIMAU, S.TP.,M.SI



Rp769.418.500



MORIS BENEDETTO



3 Dosen



30 Mahasiswa



NUSA TENGGARA
TIMUR

**UNIVERSITAS
KARYADARMA KUPANG**

Pengeringan Ikan Inovasi Undarma Gabungkan Teknologi dengan Kearifan Lokal Bakar Batu

Potensi perikanan tangkap di kawasan Nusa Tenggara Timur sudah tak perlu diragukan lagi, hasil tangkap yang melimpah dengan kualitas di atas rata-rata. Sayangnya, hasil tangkapan ini tak melulu langsung terjual habis sehingga diperlukan teknologi tepat guna yang dapat dijangkau oleh masyarakat untuk bisa memperpanjang masa simpan ikan namun tetap menunjukkan cita rasa ikan segar..

Seperti pada banyak daerah lainnya di Indonesia, masyarakat NTT sebenarnya sudah mengenal cara pengawetan dan pengeringan ikan secara tradisional. Bahkan, cara ini telah dilakukan selama puluhan atau bahkan ratusan tahun. Faktor higienitas tak jarang menjadi batu sandungan saat hasil tangkapan tersebut akan dipasarkan.

Dipimpin oleh Pither Yesend Boimau, S.TP.,M.SI, tim dari Universitas Karyadarma Kupang mengembangkan sebuah inovasi teknologi pengolahan ikan yang berbasis kearifan lokal. Dengan mengambil inspirasi dari upacara bakar batu, tim menggunakan panas dari batu yang dibakar untuk mematangkan ikan. Inovasi

ini kemudian mendapatkan pendanaan dari Matching Fund melalui Kedaireka yang digagas oleh Kemendikbudristek.

Sebelumnya, ikan hasil tangkapan yang tak bisa dijual dengan segera biasanya diolah dengan cara dijemur di tempat terbuka sehingga tidak higienis bahkan terindikasi terdapat paparan formalin. Dengan inovasi ini, pengeringan ikan dapat dilakukan dalam ruang tertutup yang salah satu sumber panasnya berasal dari pembakaran batu andesit. Berbeda dengan bakar batu tradisional, pada inovasi ini panas bisa diatur sedemikian rupa sehingga proses pengeringan lebih terkontrol.

Desain alat pengering Tunnel Fish Dryer menggunakan sistem Bakar Batu sebagai cadangan panas untukmemberisolusi penggunaan energi baru terbarukan. Dengan menggunakan batu andesit di ruang pembakaran maka panas akan tersimpan dalam batuan tersebut sehingga bisa menghemat penggunaan kayu bakar hingga 50 persen.

Diperlukan waktu 2 bulan untuk pembuatan alat pengering ikan dengan sumber panas baru bakar tersebut. Selain para akademisi di bidang Agroteknologi, pengembangan inovasi ini Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Program Studi Kebidanan. Sedangkan untuk

pembuatan alat pengasapan, tim dibantu oleh dengan bengkel bending dan bengkel las.

Nantinya, pengelolaan alat tersebut dan produksi ikan kering akan dilakukan oleh mitra dari Undarma bersama mahasiswa yang ikut dalam program MBKM. Diharapkan mahasiswa dapat belajar untuk membuat alat serupa atau menjalankan wirausaha.



Dipasarkan dengan Brand Nadu'U TaraMORI

Rencananya ikan hasil pengasapan dan pengeringan akan dijual kepada masyarakat menggunakan brand Nadu'U taraMORI. Salah satu pemilik Yayasan Pelayanan Kasih Anak Bangsa Kupang-NTT sebagai badan penyelenggara Undarma Kupang, Daniel Herison Wadu.

Menjelaskan bahwa Falsafah Nadu'U taraMORI (ikan kering cepat saji benar dengan ekstra daun kelor/moringa NTT) dipilih dengan alasan penggunaan dengan bahan lokal dari daerah Sabu yang diracik dengan ikan tersebut.

Bahan-bahan seperti garam kristal sabu, gula sabu untuk dan beberapa bahan lokal lain dicampurkan dalam proses pengawetan ikan. Inovasi Undarma ini dapat mengolah semua jenis ikan kering hasil tangkapan yang dapat dikonsumsi oleh semua orang. Diperlukan waktu 8-9 jam untuk proses pengeringan dengan kapasitas 500kg.

“Ikan yang sudah melewati proses di alat ini, bisa langsung dimakan. Warna, rasa dan tekstur ikannya pun beda seperti ikan kering lainnya,” ungkap Ketua Yayasan Undarma Kupang, Drikben E.P. Nggadas dalam sebuah kesempatan. •



Ir. Eko Sri Haryanto, MM
Direktur Jenderal Percepatan
Pembangunan Daerah Tertinggal,
Kementerian Desa, Pembangunan Daerah
Tertinggal dan Transmigrasi

Saya merasakan betul hasilnya karena sangat higienis. Jadi pemanasannya bukan pakai pai, api tuh hanya sebagai awalnya tapi pemanasannya pakai hawanya panas ini. Pakai batu, jadi menggunakan batu andesit yang di bakar lalu panasnya itu dialirkan ke tempat pengawetan. Idenya hampir sama dengan yang di papua tapi ini lebih bagus kalau di sana kan pakai dibungkus ini palai pemanasan yang dikontrol. Enak sekali, jadi silakan coba di sini ada.

Dr. Dwi Rudi Hartoyo, S.Sos.,M.Si
Direktur Penyerasian
Pembangunan Daerah Khusus
Kementerian Desa, Pembangunan Daerah
Tertinggal dan Transmigrasi

Hari ini kita menyaksikan bersama suatu temuan baru inovasi baru dari rekan” universitas Karyadarma Kupang. Dimana memanfaatkan potensi alam dalam bentuk batu andesit yg dimanfaatkan hawa panasnya untuk proses pemasakan ikan apapun jenis ikannya, ada ikan tuna dan ikan cakalang metodenya sebenarnya hampir sama dengan metode bakar batu yg di Papua tapi bedanya di sini untuk proses” kebersihan, higenis kemudian cita rasa akan mempengaruhi kualitas ikan yang di dihasilkan. Kalo adek” Kaka” tertarik silahkan mencoba tidak ke saya tapi langsung datang ke universitas Karyadarma Kupang, saat ini di kembangkan terus mudah-mudahan kita dorong terus menjadi sebuah industri rumah tangga dan dapat di kembangkan terus. Dari saya itu mudah mudahan inovasi ini di kembangkan dan di lanjutkan sampai nanti prodak ini bisa di manfaatkan untuk masyarakat.

Drikben E.P. Nggadas
Ketua Yayasan Undarma Kupang

NTT dengan banyaknya nelayan yang menghasilkan banyak ikan dapat terbantu juga dengan alat kami ini. Munculnya inovasi lewat teknologi yang kami temukan ini dapat bantu nelayan seperti ikan mentah yang tidak terjual dapat dikeringkan dengan alat ini.



Teknologi Probio_FM UBB Hadirkan Pakan Sehat untuk Ternak Berkualitas di Babel

Kebutuhan pangan hewani di kawasan Bangka Belitung umumnya masih belum dapat dipenuhi oleh peternakan lokal. Pasokan daging kerap didatangkan dari luar provinsi dan membuat harganya semakin melonjak. Melihat realita tersebut, Universitas Bangka Belitung berupaya untuk menggenjot produktivitas ternak di sana melalui inovasi Probio_FM UBB. Probio_FM UBB sendiri merupakan campuran pakan ternak berupa probiotik yang berasal dari bahan-bahan lokal di kawasan Bangka Belitung. Pembuatan probiotik bagi ternak ini terinspirasi dari Probio FM yang dibuat oleh Universitas Jambi. Sebagai suplemen probiotik,

Probio FM mengandung bakteri asam laktat yang dalam konsentrasi tertentu akan bermanfaat bagi hewan ternak. Beberapa jenis bakteri asam laktat juga bisa memberikan manfaat bagi peningkatan kualitas daging hewan ternak. Probiotik tak hanya menjadi kebutuhan manusia tapi juga hewan ternak. Makanan ataupun minuman yang mengandung probiotik dapat memberikan manfaat khususnya kesehatan pada saluran pencernaan. Probiotik ini menjaga keseimbangan antara jumlah bakteri "baik" dan bakteri "jahat" atau menggantikan bakteri baik yang hilang dari tubuh.



Menjawab Tantangan Hilirisasi dengan Diseminasi

Setelah mendapatkan formulasi yang tepat bagi Probio_FM yang dikembangkan, tim peneliti dari Universitas Bangka Belitung menghadapi tantangan selanjutnya yaitu hilirisasi produk hingga nantinya dapat digunakan di masyarakat. Tahapan ini merupakan tahapan yang krusial bagi produk-produk temuan akademisi agar bisa dirasakan nilai kebermanfaatannya. Proposal berjudul "Kemitraan Hilirisasi Produk Teknologi Probio_FM UBB Untuk Pelembagaan Usaha Masyarakat Berbasis Pertanian Organik" berhasil membawa UBB mendapatkan bantuan pendanaan melalui program Matching Fund yang diinisiasi oleh Kemendikbudristek. Program Matching Fund

juga menghubungkan dan mengoptimalkan relasi dunia akademis dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI). Hadir sebagai DUDI, pada kolaborasi ini adalah CV Dua Agri Mandiri atau CV DAM yang memiliki aset pendukung produksi Probio_FM UBB. Pada kerjasama ini, selain dana tunai CV DAM juga menyediakan lahan, gedung laboratorium, kandang, ternak, kolam, mesin pertanian, dan tenaga kerja.

Diseminasi teknologi Probio_FM UBB dilakukan di Pulau Bangka selama 9 hari dan di Pulau Belitung selama 10 hari dengan melibatkan Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan) serta BUMDes yang terkait. Pelatihan pembuatan pakan yang mengandung probiotik pun dilakukan kepada

tiap jenis peternak baik ikan, ayam, bebek dan sapi sesuai dengan karakteristik hewan ternak. Tak lupa tim juga melakukan pendampingan hingga ternak siap dipasarkan. Dengan adanya pelatihan dan diseminasi ini, terlihat adanya peningkatan kesadaran peternak dalam penerapan pakan ternak berprobiotik. Peternak menjadi lebih peduli terhadap penyediaan pangan hewani berprobiotik dengan proses yang higienis.

Berebak pelatihan dan pendampingan peternak menjadi mandiri dalam pembuatan pakan fermentasi. Peternak yang mendapatkan pelatihan pun menjadi contoh bagi peternak lain yang belum memahami dan menerapkan pakan dan minum ternak secara fermentasi.



UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

KEMITRAAN HILIRISASI PRODUK TEKNOLOGI PROBIO_FM UBB UNTUK PELEMBAGAAN USAHA MASYARAKAT BERBASIS PERTANIAN ORGANIK

RUFTI PUJI ASTUTI



Rp909.548.500



CV DUA AGRI MANDIRI



BANGKA BELITUNG



5 Dosen



100 Mahasiswa

Probio_FM UBB dukung agribisnis peternakan yang ramah lingkungan

Meningkatnya kesadaran penggunaan pakan dengan probiotik berdampak pada peningkatan kebutuhan produk Probio_FM UBB. Peternak mulai meninggalkan bahan-bahan kimia seperti antibiotik dan pemberian suntik hormon yang kerap menjadi jalan pintas menghasilkan hewan ternak dengan pertumbuhan yang maksimal.

Probio FM ini menawarkan beberapa manfaat yang tidak hanya bagus untuk menjaga kesehatan saluran pencernaan hewan ternak, tapi juga lingkungan sekitar, seperti mengurangi bau kandang yang kerap menjadi keluhan peternak maupun masyarakat yang tinggal dekat dengan kandang ternak, serta mengurangi populasi lalat. •



Si Ekstra Steril

Ternak itik, ayam broiler, burung, dan kelinci: Larutkan 1 tutup botol Probio_FM UBB ke dalam 1 liter air minum ternak, aduk hingga rata, berikan pada ternak mulai dari umur 1 hari atau baru menetas. Pemberian dilakukan setiap hari, terutama pada pagi hari.

Ternak ikan: Larutkan 1 tutup botol Probio_FM UBB ke dalam 100 ml air, aduk hingga rata kemudian semprotkan ke pakan atau pelet ikan. Agar kolam ikan tidak berbau, tuangkan 10 tutup botol Probio_FM UBB ke dalam kolam setiap seminggu sekali. Ternak sapi dan kambing: Fermentasi hijauan dan konsentrat dengan dosis 10 ml (1%) Probio_FM UBB dari berat hijauan dan konsentrat.



Nanogrout dari Universitas Pancasila Tawarkan Solusi Permasalahan Konstruksi

Kebutuhan Indonesia akan bahan grout terus meningkat. Grout sendiri banyak digunakan pada gedung bertingkat, pabrik, serta pekerjaan infrastruktur baik untuk jalan maupun jembatan. Sayangnya, bahan yang ada di pasaran kini didominasi oleh produk perusahaan asing sementara Indonesia hadir sebagai pengguna saja. Akibatnya, ketergantungan terhadap produk asing sangat

tinggi di tengah harga yang cenderung mahal dan fluktuasi. Berbekal dari kekhawatiran tersebut, Prof. Dr. Ir. Jonbi, MT., MM., Msi., INV menginisiasi program komersialisasi nanogrout untuk material perbaikan jalan, struktur bangunan, dan bearing pad jembatan. Produk Nanogrout berbasis nano silika ini sendiri telah mendapatkan paten sederhana IDS pada tanggal 21 Mei 2021. Penemuan produk ini tidak dilakukan oleh Profesor Jonbi sendiri tapi bersama dengan sesama dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Pancasila, Dr. Ir. AR. IndraTjahjani, MT, INV. Nanogrout merupakan produk



Kerjasama pihak DUDI untuk tingkatkan kualitas percepat proses produksi

Untuk memproduksi NanoGrout, 8 jam pengerjaan bisa menghasilkan 10 ton atau 400 sak berisi 25 kg dengan tenaga kerja sebanyak 6 orang. Jumlah produksi tersebut dianggap cukup ideal untuk tahap awal komersialisasi. Kapasitas produksi pun dapat ditingkatkan ke angka 20 ton per hari jika terdapat peningkatan permintaan.

Untuk meningkatkan kapasitas produksi ke skala yang lebih tinggi sekaligus menciptakan Nanogrout dengan kualitas yang lebih baik, tim Universitas Pancasila bersinergi dengan mitra Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) yakni PT HAKAASTON. Sinergi yang dijalani berupa pengujian pada lingkungan sebenarnya, sekaligus menyusun rencana bisnis dan mempersiapkan komersialisasi.

Tahap awal uji coba prototipe Nanogrout dilakukan di lokasi proyek yang difasilitasi oleh pihak

yang menawarkan beragam keunggulan, terutama sifat mekanisnya serta kandungan lokal yang sangat tinggi serta harga yang kompetitif. Berbekal paten yang sudah ada serta keunggulan-keunggulan yang dimiliki nanogrout, program Matching Fund (MF) Kedaireka dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia membantu insan perguruan tinggi di Universitas Pancasila untuk mengakselerasi inovasinya sekaligus memberikan solusi untuk permasalahan konstruksi.



UNIVERSITAS PANCASILA

KOMERSIALISASI NANOGROUT UNTUK MATERIAL PERBAIKAN JALAN, STRUKTUR BANGUNAN, DAN BEARING PAD JEMBATAN

DR. IR. JONBI, MT., MM., MSI.



Rp849.579.000



HAKAASTON



JAKARTA



2 Dosen



4 Mahasiswa

Keterlibatan mitra DUDI sangat besar terutama dalam hal memfasilitasi kolaborasi pengujian di lapangan dalam rangka uji di lingkungan sebenarnya sehingga dapat menghasilkan prototipe laik industri. DUDI juga memfasilitasi penggunaan unit industri dan laboratorium yang ada untuk pendekatan hasil prototipe dengan dunia industri semakin sempurna dan sesuai dengan kebutuhan DUDI.



Dampak positif bagi mahasiswa

Program Matching Fund ini memberi dampak sosial terutama pada masyarakat konstruksi Indonesia yang menunggu kehadiran material Nanogrout untuk mengatasi kebutuhan pada proyek. Selain itu, para mahasiswa yang terlibat langsung dalam program ini terkait dengan program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) di mana para mahasiswa dapat merasakan manfaat dengan terlibat langsung dalam pembuatan benda uji, merasakan beraktivitas di luar kampus, dan secara langsung dapat berinteraksi di lapangan sebenarnya.

Tim peneliti selanjutnya akan berupaya mengedukasi masyarakat akan keunggulan produk Nanogrout ini melalui berbagai media. Hal itu dilakukan demi terus menjaga momentum.

Selain itu, tim peneliti bekerjasama dengan DUDI akan terus mempersiapkan dan melengkapi dokumen untuk komersialisasi.

Selama berlangsungnya program ini, banyak hal seru dan menarik yang terjadi. Pada aktivitas uji prototipe, bukan saja mahasiswa dapat berinteraksi secara langsung, tapi mereka juga merasakan pengalaman yang luar biasa seru. Seperti saat pembuatan benda uji skala laboratorium dan juga pengujian langsung pada lingkungan sebenarnya, mereka menyadari perlunya tenaga ekstra, kerjasama tim, dan koordinasi. Namun, proses yang dijalani sangat asyik sehingga pekerjaan berat tidak terasa menjadi beban. Momen focus group discussion (FGD) juga jadi momen pembelajaran di mana narasumber memberikan banyak informasi terkait strategi komersialisasi sebuah produk.



Dengan demikian, banyak manfaat positif yang dirasakan oleh pihak-pihak yang terlibat dalam program ini. Program Matching Fund sendiri memberikan kesempatan bagi dunia usaha dan industri untuk memperluas bisnis dan memperluas pangsa pasar. Di samping itu, inovasi Nanogrout juga sangat penting bagi dunia usaha dan industri dalam mempercepat pembangunan infrastruktur di Indonesia. Inovasi Nanogrout akan membawa keuntungan bagi masyarakat Indonesia dalam hal ketersediaan material grout yang lebih berkualitas dan harga yang lebih terjangkau. ●

Universitas Sari Mutiara Indonesia: Kawal Indonesia “Three Zero HIV/AIDS 2030” Lewat Aplikasi Mutiara Medan Plus

Sejak beberapa tahun terakhir Kementerian Kesehatan Republik Indonesia mengencakan program “Three Zero” bagi penanganan HIV/AIDS yang dapat diartikan dalam nol kasus infeksi baru HIV, zero kematian terkait AIDS dan zero stigma-diskriminasi bagi orang dengan HIV/AIDS (ODHA). Untuk mendukung terwujudnya target tersebut, banyak pihak ikut menyumbangkan dedikasinya, tak terkecuali Universitas Sari Mutiara Indonesia.



Mengatasi keterbatasan tatap muka

Aplikasi Mutiara Medan Plus merupakan media inovasi yang digunakan dalam membantu percepatan, pencegahan dan penanganan HIV di Medan. Aplikasi ini mungkin memang sederhana namun memiliki peranan penting dalam “menambal” kegiatan pelayanan tatap muka yang belum optimal pasca pandemi.

Melalui aplikasi ini, masyarakat juga bisa mendapatkan informasi yang valid terkait HIV/AIDS. Tak jarang masyarakat justru mendapatkan informasi yang simpang siur di antara belantara jagad maya, hal ini tentunya berpotensi menimbulkan salah paham. Selain itu, Aplikasi

Aplikasi Mutiara Medan plus adalah aplikasi yang dibangun atas kerjasama Universitas Sari Mutiara Indonesia, Yayasan Medan Plus. Melalui proposal bertajuk Pemberdayaan Masyarakat-Peer Support Menuju Community Based HIV Testing Upaya Program Voluntary Assisted Partner Notification Dalam Penanganan HIV, program ini pun mendapat dukungan dari Matching Fund, Kedaireka yang diinisiasi oleh Kemendikbudristek.

Mutiara Medan Plus bisa menjadi jembatan bagi masyarakat untuk mencapai pelayanan kesehatan terkait HIV/AIDS tanpa adanya diskriminasi dan stigma tertentu.

Informasi terkait program layanan VTC di Kota Medan juga bisa diakses langsung dari gawai masing-masing orang sehingga kerahasiaannya pun makin terjaga. Layanan VTC (Voluntary Counseling and Testing) sendiri adalah konseling dan testing terkait HIV AIDS yang dilakukan secara sukarela.

Tak hanya menyediakan aplikasi, Universitas Sari Mutiara Indonesia bersama Yayasan Medan Plus juga mengadakan program Mobile VCT yang berada di Kantor Yayasan Medan Plus di Jl. Jamin Ginting Pasar VII, Medan.



Salah satu informasi tentang layanan VCT tersedia di aplikasi Mutiara Medan Plus dan komitmen Medan Plus dalam mendampingi masyarakat yang membutuhkan layanan dan informasi lebih lanjut selain itu juga dalam periode ini Medan Plus dan Universitas Sari Mutiara Indonesia mengadakan program Mobile VCT yang berada di Kantor Yayasan Medan Plus di Jl. Jamin Ginting Pasar VII, Medan.

Tak lupa, tim juga melakukan workshop peran dan penggunaan aplikasi bagi peer-support dan stake-holder. Ada juga lokakarya yang ditujukan untuk masyarakat guna mempromosikan aplikasi ini. Melalui Aplikasi Mutiara Medan Plus, 200 orang secara bertahap melakukan pemeriksaan HIV secara sukarela.



Kata mereka tentang Aplikasi Mutiara Medan Plus

*karena nggak ada namanya bisa dibikin kayak bubble-bubble aja gt

“(Aplikasi Mutiara Medan Plus) Menjadi motivasi saya, bahwa saya akan kasih tau ke keluarga dan masyarakat untuk tidak menjauhi orang yang HIV”

“Saya telah melakukan tes HIV 3x, tapi saya cari dari di google katanya hal yang saya lakukan itu bisa menularkan virus HIV dan saya akan dikucilkan. Saya menjadi tidak bisa tidur 5 bulan ini. Setelah men-download Aplikasi Mutiara Medan Plus saya lebih tenang”

“Saya sadar perilaku saya sangat beresiko, tapi saya nggak tau harus kemana untuk bisa bertanya, pas dikasih tau (untuk) download aplikasi ini. Saya jadi sadar bahwa saya harus periksa dan jika saya positif maka saya bisa dapat obat dan didampingi tim Medan Plus”



Bergandeng tangan untuk Indonesia tanpa stigma

Aplikasi Mutiara Medan Plus lahir dari kolaborasi berbagai pihak dengan latar belakang yang berbeda, meski begitu tujuan mereka tetap satu yaitu Indonesia tanpa stigma. Para akademisi dan praktisi dari bidang Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Farmasi dan Ilmu Kesehatan serta didukung oleh bidang Sistem Informasi bergandeng tangan untuk

mewujudkan langkah kecil bernilai besar ini.

Hadir pula Yayasan Medan Plus sebagai mitra. Yayasan Medan Plus merupakan lembaga non-profit yang peduli terhadap isu penyalahgunaan narkoba & HIV AIDS. Lembaga ini telah konsisten untuk merangkul ODHA di Sumatera Utara sejak tahun 2003. Selain pendampingan bagi ODHA dan sosialisasi terkait HIV/AIDS, yayasan ini juga memiliki layanan lainnya seperti layanan Psikologi dan Rehabilitasi Napza. ●

UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT-PEER SUPPORT MENUJU COMMUNITY BASED HIV TESTING UPAYA PROGRAM VOLUNTARY ASISSTED PARTNER NOTIFICATION DALAM PENANGANAN HIV

SISKA EVI MARTINA



Rp121.610.000



YAYASAN
MEDAN PLUS



SUMATERA
UTARA



2 Dosen



4 Mahasiswa

Universitas Muhammadiyah Sorong dan BMKG Sorong Berkolaborasi Ciptakan Udara yang Lebih Sehat

Kota Sorong, Papua Barat adalah salah satu kota di Papua yang dianugerahi dengan lansekap alam yang indah. Namun kualitas udara menjadi salah satu masalah yang dihadapi oleh kota terbesar kedua di Papua tersebut. Di Ibukota Papua Barat ini, terdapat Stasiun Pemantau Atmosfer Global (GAW) milik Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). GAW-BMKG ini telah sekian lama kesulitan menentukan lokasi penempatan alat pengukuran kualitas udara bersih dan gas rumah kaca (GRK). Akibatnya, GAW-BMKG tidak dapat memetakan udara bersih dan GRK seluruh Kota Sorong secara merata karena selama ini hanya memiliki satu titik lokasi pengukuran kualitas udara bersih.

Berangkat dari permasalahan ini, Ponisri, S.Hut., M.P., bersama tim dosen dari Universitas Muhammadiyah Sorong menginisiasi pemetaan lokasi pengukuran kualitas udara dan GRK di Kota Sorong, Papua Barat. Hal ini disebabkan oleh perlunya suatu referensi wilayah yang tepat untuk mengukur kualitas udara bersih dan GRK seluruh Kota Sorong. Bekerja sama



dengan GAW-BMKG, penelitian ini juga turut melibatkan dosen dan mahasiswa dari beragam bidang, seperti Budidaya Hutan, Mikrobiologi, Agroteknologi, dan Lingkungan. Selain itu, turut terlibat juga dosen dan mahasiswa dari Fakultas Pertanian, Teknik, Perikanan, serta Jurusan Kehutanan, Agroteknologi, Teknik Lingkungan dan Pengolahan Hasil Perikanan.

Selain untuk memetakan lokasi yang tepat untuk menempatkan alat pengukuran kualitas udara bersih GAW-BMKG, tim tersebut juga berkolaborasi untuk mengaplikasikan bakteri metanotrof pada lahan pertanian untuk menurunkan GRK serta menemukan potensinya sebagai biofertilizer.



Keterlibatan Matching Fund Kedaireka

Kolaborasi lintas disiplin dan bidang ini diakui Ponisri belum berjalan sebelum masuknya Matching Fund (MF) Kedaireka dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia, dan masih berada dalam tahap perencanaan. Tim sendiri kala itu masih berkoordinasi dengan pihak mitra untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sekaligus menyetujui nota kesepahaman (MoU) sejak November 2021. MF sendiri membantu memfasilitasi para peneliti dalam mengembangkan teknologi serta produk-produk yang berbasis sains.

Setelah MF masuk, tim mulai tancap gas untuk melaksanakan

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SORONG

PEMETAAN LOKASI PENGUKURAN KUALITAS UDARA DAN GRK DI KOTA SORONG PAPUA BARAT

PONISRI, S.HUT., MP.



Rp200.000.000



PAPUA BARAT



STASIUN PEMANTAU ATMOSFER GLOBAL PUNCAK VIHARA KLADEMAK SORONG



3 Dosen



21 Mahasiswa

berbagai kegiatan dalam program ini. Kurang lebih 3,5 bulan waktu yang dihabiskan untuk mengolah data citra, melakukan survei lapangan, sekaligus ground checking penggunaan lahan untuk menentukan titik lokasi penempatan alat kualitas udara bersih. Selain itu, tim juga melakukan pengambilan sampel air dan tanah, melakukan isolasi, identifikasi, dan skrining bakteri metanotrof untuk diaplikasikan ke lahan pertanian, serta mengukur lahan pertanian.

Pada program ini, GAW-BMKG sebagai mitra Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) ikut serta dalam kegiatan observasi lapangan, melakukan ground checking untuk menentukan titik lokasi penempatan alat kualitas udara bersih, ikut serta dalam pemasangan sungkup di lahan



pertanian, dan mengukur kualitas udara dan GRK di Puncak Vihara yang datanya digunakan dalam kegiatan program tersebut.

Hasilnya, GAW-BMKG Sorong kini dapat menempatkan alat kualitas udara bersih. Selain itu, pengaplikasian bakteri metanotrof pada berhasil menurunkan emisi GRK di lahan pertanian dan juga areal tempat sampah. Tidak hanya itu, bakteri metanotrof juga dapat digunakan sebagai agen hayati berupa biofertilizer yang dapat dimanfaatkan para petani sebagai pupuk organik. Keberhasilan program tentu tidak berhenti di sini. Ke depannya, tim peneliti akan melanjutkan untuk menentukan ruang terbuka hijau dan menerapkan pemanfaatan mikroba dalam menekan laju emisi GRK serta bahan tambahan biofertilizer.

Tantangan yang dihadapi tim paling seru adalah ketika melakukan survei dan ground checking ke lokasi-lokasi yang cukup ekstrim, sehingga membutuhkan tenaga ekstra hingga sempat ada mahasiswa yang terjatuh di perjalanan. Salah satunya adalah ketika mengambil sampel tanah di daerah yang menanjak dan pengambilan sampel air rawa.

Tak jarang pula, kondisi mati lampu terjadi saat melakukan sterilisasi alat-alat maupun menggunakan autoclave, sehingga harus menunggu atau memindahkan prosesnya ke tempat yang tidak mati lampu. Meski demikian, capaian target pada program ini menjadikan seluruh kerja keras seluruh tim yang berkolaborasi menjadi layak dilalui. ●



PENERAPAN TEKNOLOGI SMART-WATER-TREATMENT-PLANT (SWTP) BERBASIS ECO-HYDRAULICS SESUAI STANDAR AIR RUMAH SAKIT DI KABUPATEN SOPPENG, SULAWESI SELATAN

DR. EMIL AZMANAJAYA, S.T., M.T



Rp279.956.000



UPTD RSUD LA
TEMMAMALA
SOPPENG



KALIMANTAN TIMUR



3 Dosen



94 Mahasiswa

Politeknik Negeri Balikpapan Inovasi SWTP-MeG Bantu Pemenuhan Kebutuhan Air Berstandar Medis

Air merupakan salah satu kebutuhan utama dalam kehidupan manusia. Tak hanya sebagai air minum namun fungsinya ada di semua lini, mulai dari sekadar untuk mandi hingga mendukung proses medis. Diperlukan air dengan standar khusus dalam penggunaannya di dunia medis, hal ini diatur dalam

Peraturan Menteri Kesehatan maupun melalui organisasi kesehatan internasional. Air dengan standar medis umumnya digunakan dalam proses pembersihan alat-alat medis, mulai dari pencucian hingga sterilisasi. Penggunaannya air jenis ini bertujuan untuk meminimalisir bakteri dan virus pada alat-alat tersebut.

Sayangnya tak mudah mendapatkan air bersih berstandar khusus medis, terlebih bagi fasilitas kesehatan yang jauh dari kota besar. Instalasi pengolahan yang mahal bahkan

kadang tak sejalan dengan karakteristik air setempat, menjadi masalah tersendiri.

Melihat adanya kesulitan dalam penyediaan air bersih berstandar medis, Politeknik Negeri Balikpapan bergerak untuk mengembangkan sebuah inovasi pengolahan air yang diberi nama 'Teknologi Smart-Water-Treatment-Plant (SWTP) Berbasis Eco-Hydraulics'. Inovasi ini merupakan instalasi pengolahan air bersih, air minum dan air pemakaian khusus berbasis sistem kontrol dan internet of things (IoT). Inovasi ini juga menggunakan pendekatan sistem eco-hydraulics yang dikembangkan oleh Politeknik Negeri Balikpapan (Poltekba).

Melalui proposal berjudul "Penerapan Teknologi Smart-Water-Treatment-Plant (SWTP) Berbasis Eco-Hydraulics Sesuai Standar Air Rumah Sakit Di Kabupaten Soppeng, Sulawesi Selatan", tim peneliti dari Poltekba mendapatkan dukungan pendanaan dari program Matching Fund melalui platform Kedaireka. Matching Fund merupakan dukungan nyata Kemendikbudristek untuk penciptaan kolaborasi dan sinergi strategis antara Insan Perguruan Tinggi dengan pihak Mitra dari dunia usaha dan dunia industri.



POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

Kerjasama dengan RSUD LaTemmamala

Dalam program matching Fund ini, Poltekba bermitra dengan RSUD LaTemmamala yang ada di Kabupaten Soppeng, Sulawesi Selatan. Rumah sakit ini tak hanya melayani pasien dari wilayah tersebut namun juga merupakan rumah sakit rujukan bagi masyarakat Kabupaten Wajo, Kabupaten Bone dan Kabupaten Sidrap.

Jika merujuk pada standar pelayanan air bersih, RSUD LaTemmamala membutuhkan air bersih sebanyak 120.300 liter/hari. Setidaknya dibutuhkan 118.800 liter/hari untuk melayani 297 tempat tidur, dan 1.500

liter/hari untuk melayani 71.731 pasien/tahun di instalasi rawat jalan. Dengan Efisiensi alat yang sudah menurun dan buruknya kualitas air baku, kondisi instalasi pengolahan air yang ada saat ini hanya mampu memproduksi sekitar 30.769 liter/hari atau 25.57% dari kebutuhan.

Selain dengan RSUD LaTemmamala, Poltekba juga menjalin kolaborasi dengan pihak lain seperti PT. Ardata Design Solusi. Kerjasama ini dilakukan dalam bentuk pendampingan dan konsultasi penggunaan aplikasi Solidworks pada proses perencanaan SWTP-MeG menggunakan metode Computational Fluid Dynamic (CFD).



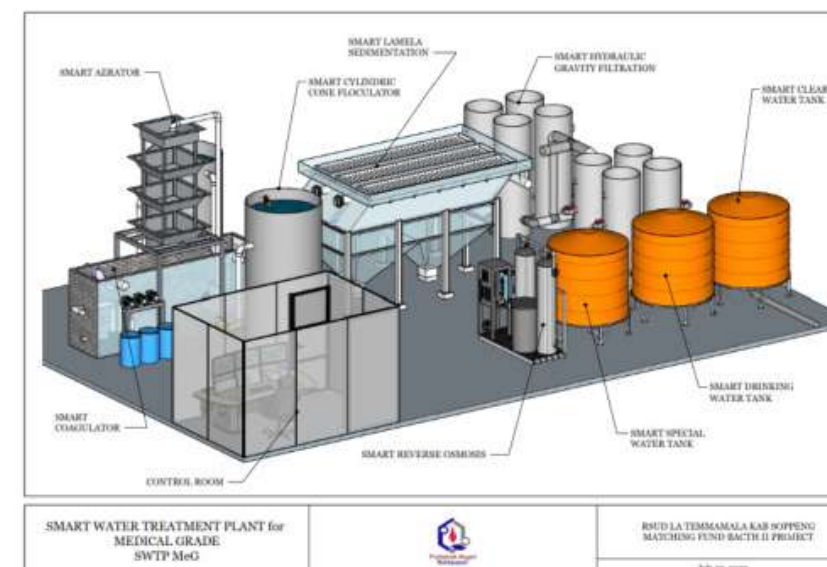
Menggunakan Eco- hydraulics

Teknologi ini menggunakan metode eco-hydraulics sehingga operasional menjadi lebih murah dibandingkan metode yang lain. Eco-hydraulics atau eko-hidraulik merupakan ilmu interdisipliner yang memadukan komponen ekologi dan komponen hidraulik. Perpaduan dua disiplin tersebut dapat bersinergis dan saling menguntungkan baik ditinjau dari sisi ekologi dan hidraulik serta tingkat keberlanjutannya.

Poltekba mengembangkan inovasi instalasi pengolahan air ini dengan teknologi tambahan yaitu sistem kontrol dan Internet of Things (IoT). Keuntungan menggunakan dua inovasi tersebut antara lain dapat memaksimalkan produksi, memperbaiki kualitas produksi, mengurangi biaya operasi dan perawatan.

Dengan menggunakan teknologi pintar ini pengguna dapat mengetahui keseluruhan proses secara real time dan dipantau melalui aplikasi online. Hal ini tentu dapat membantu mempermudah manajemen dalam mengambil keputusan berkaitan dengan proses pelayanan air di lingkungan rumah sakit.

Perlu waktu sekitar 2 bulan bagi tim untuk membangun instalasi inovasi SWTP-MeG di RSUD LaTemmamala. Air hasil proses kemudian digunakan untuk menunjang operasional kegiatan pelayanan rumah sakit. Air tersebut harus memenuhi standar baku mutu air yang telah ditentukan, antara lain untuk ruang operasi, farmasi, hemodialisis, boiler (soft water) dan menara pendingin (cooling tower).





Mulai dari nol

Masalah sampah plastik di Maluku Tenggara merupakan masalah lama yang telah berlarut. Sempat menemui jalan buntu tanpa solusi, masuknya matching fund (MF), menurut Cenny merupakan salah satu titik balik dari solusi pengelolaan masalah sampah di sana. Adanya program MF ini diakui sangat memberikan warna tersendiri bagi pariwisata Maluku Tenggara. Selain itu, program ini juga membantu membawa pariwisata di kawasan tersebut ke arah yang lebih ramah lingkungan.

Pembuatan produk sendiri tidak memakan waktu yang lama. Untuk kantong plastik dan gelas kemasan AMDK misalnya, diperlukan waktu produksi 2-3 hari saja untuk masing-masing produk. Tim peneliti juga tidak luput dari melibatkan masyarakat, terutama di desa wisata. Selama periode Oktober hingga Desember 2022, 3 desa wisata Maluku Tenggara mendapat pendampingan serta pelatihan pemanfaatan bioplastik berbahan rumput laut selama dua hari di setiap desa.

Meski singkat, banyak hal unik dan menarik yang dirasakan



masyarakat, salah satunya adalah masyarakat yang awalnya ragu dan tidak percaya jika rumput laut dapat digunakan atau kuat untuk digunakan sebagai kemasan air minum atau dijadikan kantong plastik. Dalam satu kesempatan, bahkan ada wisatawan asing yang ikut dalam pelatihan dan tertarik akan inovasi pengembangan bioplastik dari rumput laut tersebut.

Di luar itu, Polikant juga mendapatkan dukungan luar biasa dari DUDI dalam program ini. Peran DUDI dalam kegiatan ini di antaranya melakukan kajian masalah sampah plastik, melakukan pembekalan terhadap mahasiswa sebagai upaya mentransfer pengetahuan kepada masyarakat bersama dengan para peneliti, mendukung kegiatan pelatihan, sekaligus menjadi pengguna produk bioplastik rumput laut.

Pemanfaatan rumput laut sebagai kemasan bukan hal baru di Polikant. Sebelum pengembangan bioplastik rumput laut untuk gelas dan kantong plastik sendiri, tim peneliti sebelumnya sudah membuat prototipe piring saji bioplastik rumput laut dan juga kemasan mie.



Pemanfaatan Bioplastik Rumput Laut untuk Desa Wisata yang Ramah Lingkungan

Maluku Tenggara dikenal sebagai kabupaten yang memiliki berbagai destinasi wisata menarik, seperti garis pantai yang panjang dengan hamparan pasir putih yang sangat halus serta keberadaan 25 desa wisata di Maluku Tenggara yang banyak dikunjungi wisatawan. Seiring dengan meningkatnya kunjungan wisata ke Maluku Tenggara ternyata menghadirkan masalah baru, yakni sampah. Selain sampah musiman yang datang pada musim tertentu, kunjungan wisatawan nyatanya juga berkontribusi terhadap masalah sampah, terutama sampah plastik. Untuk merespons masalah tersebut, Dr. Cenny Putnarubun beserta para dosen lain dari Politeknik Perikanan Negeri Tual (Polikant) menawarkan solusi dengan melakukan pengembangan bioplastik rumput laut.

Salah satu cara upaya memanfaatkan pengembangan bioplastik rumput laut adalah dengan menggunakan bahan tersebut untuk dijadikan kantong plastik dan gelas kemasan untuk Air Minum Dalam Kemasan berbahan rumput laut. Penelitian ini sendiri melibatkan tiga program studi dari Polikant, yakni Bioteknologi Perikanan, Budidaya Perikanan yang fokus pada kualitas rumput laut yang digunakan serta Agrobisnis Perikanan yang fokus pada kelayakan usaha bioplastik. Selain itu, tim peneliti juga melakukan kerjasama dengan mitra Dinas Pariwisata Maluku Tenggara serta Pemerintah Kabupaten Maluku Tenggara.



POLITEKNIK PERIKANAN NEGERI TUAL

PENGEMBANGAN BIOPLASTIK RUMPUT LAUT UNTUK MEWUJUDKAN DESA WISATA RAMAH LINGKUNGAN DI KABUPATEN MALUKU TENGGARA

CENNY PUTNARUBUN



Rp210.000.000



DINAS PARIWISATA
MALUKU TENGGARA



MALUKU



6 Dosen



25 Mahasiswa

Manfaat dirasakan banyak pihak

Program pembuatan bioplastik ini juga dirasakan betul oleh mahasiswa. Pelibatan mahasiswa dalam program pembuatan produk bioplastik ini berhasil meningkatkan kompetensi mahasiswa terkait rekayasa karena mahasiswa juga dilatih untuk membuat produk dari bioplastik. Ke depannya, prosedur pembuatan bioplastik akan diusulkan sebagai salah satu skema kompetensi yang diujikan pada mahasiswa bagi prodi

terkait. Sehingga, lulusan Polikant nantinya akan memiliki sertifikat serta kemampuan membuat bioplastik ramah lingkungan dari rumput laut.

Selain mahasiswa Polikant sendiri, program ini tentu tidak akan berarti jika manfaatnya tidak dirasakan masyarakat. Dengan adanya program ini, Cenny mengakui dampak sosial berupa peningkatan ekonomi masyarakat pesisir dengan adanya peningkatan penjualan rumput laut sekaligus munculnya usaha baru dari UMKM dalam

mengembangkan rumput laut sebagai bioplastik. Selain itu, pariwisata pun diuntungkan dengan adanya produk ramah lingkungan yang mudah terurai sehingga masalah sampah yang ditimbulkan dari hadirnya wisatawan sedikit demi sedikit bisa terselesaikan. Ke depannya, diharapkan agar sampah plastik di desa wisata bisa benar-benar ditiadakan dan diganti oleh bioplastik sepenuhnya, sehingga dapat menuju ke desa wisata tanpa sampah atau zero waste. ●



Sambut G20, ITS Surabaya Kembangkan Bus Listrik

Perkembangan teknologi untuk mempermudah mobilitas masyarakat kini semakin maju dengan maraknya penggunaan listrik sebagai tenaga penggerak. Perkembangan teknologi ini pula yang disambut oleh Muhammad Nur Yuniarto dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya untuk mengembangkan bus listrik. Berkolaborasi dengan dosen serta mahasiswa dari Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Kimia, dan Seni, Nur Yuniarto dari Teknik Mesin berhasil kembangkan dan produksi bus listrik yang digunakan pada kegiatan presidensi Konferensi Tingkat Tinggi G20 2022 di Bali, 15-16 November 2022 lalu.

Bus listrik yang digunakan untuk melayani delegasi dan peserta KTT G20 ini diproduksi dalam waktu 12 bulan dan mendapatkan dana dari Matching Fund Kedaireka Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia ketika pengembangan bus masih berada dalam tahap konsep awal.



Sebagai pengusul, Nur Yuniarto menganggap bahwa pengembangan ini memiliki urgensi cukup tinggi. Hal itu disebabkan pengembangan bus listrik akan mendorong transportasi umum yang lebih ramah lingkungan. Apalagi banyak bus-bus maupun kendaraan umum lainnya yang sudah dimakan usia, tidak lagi laik jalan, dan juga tidak ramah lingkungan. Maka dari itu, pemanfaatan teknologi yang akan membantu masyarakat ke arah sana.



Bukan untuk keperluan penyelenggaraan KTT G20 saja, namun keberhasilan pengembangan ini akan dapat dirasakan oleh banyak masyarakat se-Indonesia jika benar-benar dapat diproduksi secara massal. Apalagi, bus listrik ini dibuat seluruhnya melalui kolaborasi antar anak bangsa. Penelitian ini menghasilkan produk mulai dari konsep desain, detail engineering desain, prototyping, pengujian, produksi, hingga duplikasi melakukan proses manufaktur dan melengkapi berbagai komponen non-utama yang diperlukan. Tingkat komponen dalam negeri pada bus listrik ini juga mencapai lebih dari 50 persen.

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

PENGEMBANGAN DAN PEMBUATAN BUS LISTRIK MERAH PUTIH UNTUK KEGIATAN PRESIDENSI KTT G20 2022 DI BALI

MUHAMMAD NUR YUNIARTO



Rp22.254.760.000



PT INKA (PERSERO)



JAWA TIMUR



11 Dosen



100 Mahasiswa

Kolaborasi antarunsur

Selain tim dari ITS, bus listrik ini juga merupakan kolaborasi antarunsur pemerintah, perguruan tinggi, dan pelaku industri, di antaranya Kementerian Perhubungan, Kementerian BUMN, PT Industri Kereta Api, Kemendikbudristek Dikti. Sementara itu, dari pihak perguruan tinggi, kolaborasi dilakukan oleh konsorsium yang terdiri dari ITS sendiri, Universitas Gadjah Mada, Universitas Airlangga, serta Institut Seni Indonesia Denpasar.

Pada awalnya, tim merasa pesimis dapat menyelesaikan bus listrik ini. Apalagi, tim diminta untuk membuat 9 unit bus listrik bernama "Merah Putih" ini dalam waktu 10 bulan saja. Meski demikian, semua dapat dipuktikan oleh tim bahwa target 9 bus listrik dalam 10 bulan dapat dicapai.

Dalam waktu dekat, rencananya bus listrik ini akan digunakan sebagai angkutan massal perkotaan di kota Bandung, Surabaya, dan juga Bali melalui program buy the service (BTS) dari Kementerian Perhubungan dan akan dioperasikan oleh DAMRI. Ke depannya, besar harapan jika dukungan yang mengalir dalam produksi bus listrik ini dapat mempercepat terimplementasinya penggunaan kendaraan listrik di Indonesia. ●



Cegah Stunting, Peneliti Dari Universitas Teuku Umar Manfaatkan Pangan Lokal

Pada 2021, hasil Survei Status Gizi Indonesia menunjukkan bahwa prevalensi stunting di Kabupaten Aceh Barat mencapai angka 27,4%. Angka ini masih diatas batas toleransi angka stunting yang ditetapkan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) yang berada di angka 20% dan masih jauh dari target SDGs yang berada di angka 14% pada tahun 2030. Stunting juga merupakan masalah yang penting untuk diatasi karena dapat memengaruhi kemampuan kognitif anak dan meningkatkan risiko penyakit degeneratif saat anak dewasa.

Untuk menekan angka stunting di Kabupaten Aceh Barat, tim Kedaireka dari Universitas Teuku Umar yang terdiri dari Dosen Prodi Gizi dan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Teuku Umar menginisiasi program pengembangan intervensi stunting berbasis pangan lokal. Diusulkan oleh Arfah Husna, S.K.M., M.K.M., dari Fakultas Kesehatan Masyarakat, dibantu dukungan pendanaan dari program Matching Fund Kedaireka Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia, tim Kedaireka berhasil menjalankan serangkaian program untuk mencegah stunting.

Program ini berupaya untuk mengentaskan salah satu masalah penanganan stunting di Kabupaten Aceh Barat di mana makanan tambahan yang diberikan di posyandu dan rumah gampong belum melalui proses penelitian yang berarti, sehingga makanan tambahan yang disiapkan untuk ibu hamil dan anak di bawah dua tahun (baduta) tidak mampu memperbaiki status gizi mereka. Dengan adanya program ini, tim dari Universitas Teuku Umar memberikan alternatif makanan tambahan berbasis pangan lokal yang mudah dan murah serta telah melalui uji laboratorium dan uji intervensi.



Habiskan waktu 5 bulan

Rangkaian program yang menghabiskan total 5 bulan ini diawali dengan dua tahapan singkat, yakni skrining selama 3 hari dan pelatihan selama 3 hari. Tahapan skrining diawali dengan skrining sasaran, selanjutnya sasaran dipilih berdasarkan kriteria khusus kemudian diambil data awal sebelum intervensi. Setelah itu, dilanjutkan dengan tahapan intervensi makanan tambahan yang menghabiskan waktu selama setiap minggu dalam waktu 4 bulan. Di akhir program, data antropometri sasaran dikumpulkan kembali dan dibandingkan dengan data sebelum intervensi.

Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa intervensi memberikan dampak positif terhadap status gizi sasaran. Oleh karena itu, menu makanan tambahan akan menjadi rekomendasi makanan tambahan di Posyandu dan rumah gizi. Selain itu, modul yang dihasilkan akan menjadi panduan cara pengolahan makanan dari bahan lokal tersebut.

Meski singkat, namun kegiatan pelatihan berjalan sangat seru, di mana ibu hamil dan ibu anak-anak baduta yang diundang sebagai peserta sangat antusias belajar mengolah makanan berbasis

pangan lokal. Selain itu, proses pelatihan yang mengharuskan tim menempuh perjalanan jauh menuju rumah sasaran untuk mendistribusi makanan tambahan berlangsung dengan menyenangkan karena adanya interaksi dan tanggapan positif dari sasaran. Sayangnya, terdapat beberapa sasaran yang drop out dari intervensi karena bosan mengonsumsi makanan yang sama. Ke depannya, diharapkan semakin banyak anak-anak yang terhindar dari stunting dengan memanfaatkan bahan pangan lokal. ●

PENGEMBANGAN INTERVENSI STUNTING BERBASIS PANGAN LOKAL

ARFAH HUSNA, SKM, MKM



Rp200.000.000



DINAS KESEHATAN
KABUPATEN ACEH
BARAT



ACEH



3 Dosen



20 Mahasiswa

UNIVERSITAS TEUKU UMAR

PENGEMBANGAN PRODUK KOSMESEUTIKAL KUALITAS EKSPOR BERBAHAN BAKU RUMPUT LAUT LOKAL INDONESIA

EKA SUNARWIDHI PRASEDYA



Rp447.316.625



PT PAVETTIA NUANSA ALAMI



NUSA TENGGARA BARAT



4 Dosen



67 Mahasiswa

UNIVERSITAS MATARAM

Universitas Mataram: Kulit Sehat dengan Ekstrak Rumput Laut Lokal

Industri kosmetik dan perawatan kulit di Indonesia terus melaju pesat, seiring semakin tingginya permintaan di tanah air. BPOM mencatat sepanjang 2021 hingga Juli 2022 setidaknya ada 20,6% peningkatan perusahaan kosmetik yang terdaftar, uniknya peningkatan tersebut didominasi oleh UKM sebesar 83%.

Meningkatnya jumlah industri kosmetik di Indonesia tentu akan membuat peningkatan kebutuhan bahan baku. Para pemilik industri kosmetik berlomba menggunakan

bahan impor, ironisnya tak jarang bahan-bahan tersebut sebenarnya telah ada di dalam negeri.

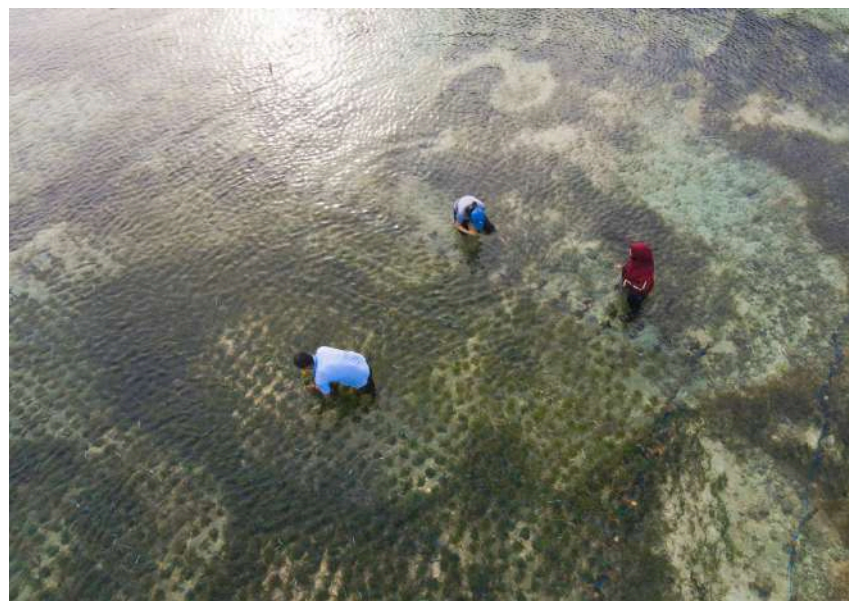
Adanya ketergantungan bahan baku impor pada industri kosmetik Indonesia kemudian mendasari Eka Sunarwidhi Prasedya, PhD, akademisi dari Universitas Mataram dan Dr.rer.nat Andri Frediansyah dari BRIN untuk mengembangkan inovasi anti-UV berbahan baku lokal rumput laut *Sargassum*. Inovasi tersebut kemudian dilirik oleh PT Pavettia Nuansa Alami yang telah terlebih dahulu terjun ke dunia perawatan kulit di Indonesia.

Kolaborasi antara penelitian akademisi Unram tersebut serta



teknologi formulasi yang dimiliki Pavettia sebagai mitra dunia usaha dan dunia Industri semakin moncer dengan adanya program Matching Fund Kedai Reka dari Kemendikbudristek. Tak lupa, para petani rumput laut yang ada di Lombok pun mendapat manfaatnya.

Dalam pengembangannya, program ini melibatkan berbagai keilmuan seperti farmasi, bioteknologi, biokimia, hingga budidaya perairan. Kolaborasi pun tak hanya terjadi antara akademisi dengan DUDI namun juga sesama akademisi seperti keterlibatan apt. Miski A. Khairinisa, PhD (UNPAD), apt. Anggit L. Sunarwidhi, PhD (UNRAM) dan Nunik Cokrowati, M.Sc. (UNRAM). Para peneliti dari UNRAM, UNPAD, dan BRIN ini juga melibatkan kolega internasional antara lain Universiti Malaya, KEIO University, Third Institute of Oceanography dan University of Illinois at Urbana-Champaign.



Jalan Panjang Pengembangan Tabir Surya dari Ekstrak Rumput Laut

Penelitian inovasi ini telah dilakukan sebelum tim peneliti mendapatkan bantuan pendanaan dari Matching Fund Kedai Reka. Penelitian ini telah melalui beberapa tahapan diantaranya optimasi teknik ekstraksi skala laboratorium, pengujian potensi ekstrak pada sel kulit, serta telah diformulasikan secara sederhana dan diuji-cobakan pada mencit. Beberapa jurnal internasional bereputasi juga telah berhasil dicetak terkait inovasi tersebut.

Setidaknya diperlukan waktu 6 bulan untuk mendapatkan ekstrak dan formula terbaik yang akan digunakan untuk produksi tabir surya oleh DUDI. Tim UNRAM dan BRIN bertanggung jawab dalam kegiatan ekstraksi, kegiatan merdeka belajar, pengujian in-vivo, dan pengembangan teknik budidaya. Tim dari UNPAD bertanggung jawab dalam pengujian in-vivo dan memberikan dukungan

pengembangan formula krim tabir surya. Sedangkan, mitra bertanggung jawab pada aspek ekstraksi, formulasi, dan pengurusan izin edar. Setelah mendapatkan prototipe yang sesuai dengan yang diinginkan, maka langkah selanjutnya adalah pengurusan administrasi. Proses pendaftaran sertifikasi halal dan izin edar diperkirakan membutuhkan waktu sekitar 6 bulan.

Setelah perjalanan panjang, saat titik finalisasi produk jadi telah didapatkan maka hanya memerlukan 1 pekan untuk memulai produksi sebanyak 1 batch yang berkapasitas 50 produk. Proses tersebut telah mencakup proses ekstraksi, formulasi, quality control, quality assurance, pengemasan dan marketing awal.

Sebagai mitra DUDI, PT Pavettia Nuansa Alami terlibat secara langsung dalam menyelaraskan kualitas teknologi yang dikembangkan dengan standar industri. Dalam penelitian ini, DUDI juga berkontribusi besar pada pengembangan formula tabir surya berbahan dasar ekstrak

Sargassum dengan bahan-bahan yang tentunya tersertifikasi ECOCERT sehingga aman untuk seluruh kalangan baik remaja, ibu hamil dan menyusui.

Tak hanya produk jadi, rangkaian kegiatan ini telah menghasilkan paten dan hak cipta mengenai teknik budidaya rumput laut serta publikasi internasional bereputasi terindeks Scopus Q1 dan publikasi pengabdian. Selain itu, program ini juga telah membantu 82 mahasiswa yang terlibat aktif melalui kegiatan MBKM serta 22 orang warga lokal penerima manfaat di situs budidaya rumput laut yang berlokasi di Gerupuk Kecamatan Pujut, Lombok Tengah. ●

Kenangan Memanen Rumput Laut

Dalam rangkaian program ini, para akademisi dan mitra DUDI tak hanya "beraksi" dari balik meja. Para peneliti, masyarakat lokal, mahasiswa bahkan mitra DUDI yang dihadiri langsung oleh Erika Simangunsong sebagai CEO PT Pavettia Nuansa Alami bergotong-royong turun langsung ke laut untuk melakukan panen bersama kelompok tani. Meski sempat muncul insiden lantaran tusukan bulu babi, namun hal tersebut tak mencederai kenangan yang terbangun.



Berkolaborasi Lintas Disiplin, Fakultas Teknik Universitas Riau Kembangkan Radar Surveilans

Indonesia merupakan negara yang sangat luas di mana sebagian besarnya merupakan laut. Sebagai negara maritim dengan belasan ribu pulau, Indonesia terhitung memiliki jumlah radar yang terbatas. Namun demikian, radar sebagai alat surveilans bukan alat yang murah dan untuk memperbanyak radar, dibutuhkan biaya yang tidak sedikit. Karena itulah, Dr. Yusnita Rahayu, S.T., M.Eng., dari Fakultas Teknik Universitas Riau menginisiasi

sebuah pengembangan radar buatan sendiri untuk menghemat biaya produksi.

Bekerja sama dengan Yussi Perdana Saputera, S.T., M.T., dari PT Radar Telekomunikasi Indonesia (PT RTI) yang memiliki kemampuan perancangan antenna untuk aplikasi radar, tim peneliti mengembangkan suatu Prototype Man Portable Coastal Surveillance Radar. Tujuan dikembangkannya radar ini adalah untuk keamanan teritorial laut wilayah Indonesia.

Kolaborasi antara kedua pihak ini terbentuk melalui serangkaian diskusi intensif dengan pembagian tugas masing-

masing. Sebagai inisiator dari pihak kampus, Dr. Yusnita bertugas sebagai perancang antenna radar bersama mahasiswa dan dosen, sementara Yussi melakukan proses fabrikasi sekaligus menguji kelayakan radar bersama tim PT RTI sebagai mitra Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI).



Kerja sama lintas disiplin

Beragam keahlian bahu membahu dalam proses pengembangan radar surveilans ini, di antaranya teknik elektronika, teknik telekomunikasi, dan teknik informatika. Kemampuan di bidang teknik telekomunikasi khususnya bidang perancangan antenna dan radio diperlukan dalam perancangan sistem antenna dan propogasi radio, sementara teknik elektronika sangat diperlukan dalam perancangan pemancar dan penerima radar

dan kemampuan di bidang sinyal processing, dan pembuatan GUI untuk bidang teknik informatika.

Di tengah-tengah diskusi intensif tentang bentuk antenna radar dan fungsinya, tim peneliti mendapatkan suntikan dana berupa Matching Fund melalui program Kedaireka Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia. Adanya MF ini membantu proses

perancangan serta pembuatan prototipe di mana pada akhir program MF, prototipe Man Pack Surveillance Radar (MPSR) radar sudah selesai diproduksi dan diuji oleh tim industri dan tim akademis.



Cara Kerja Radar

Radar ini bekerja pada frekuensi 9,3 GHz menggunakan daya yang rendah 25 watt. Pengembangan prototipe ini dimulai dari proses perancangan antenna menggunakan software simulasi untuk mendapatkan beamwidth yang kecil dengan jumlah patch elemen yang sedikit. Kemudian, hasil rancangan dioptimisasi sebelum dilakukan fabrikasi dan pengujian. Selain itu, pada penelitian ini juga dilakukan perancangan bagian pemancar dan penerima untuk melengkapi sistem radar. Radar ini dirancang agar dapat digunakan untuk mendeteksi posisi musuh, jumlah musuh, maupun berapa banyak kendaraan tempur yang digunakan musuh maupun pendukung lainnya.

Radar Man Pack Surveillance Radar ini dapat digunakan sebagai radar untuk mendeteksi manusia dan kendaraan yang dapat diangkut oleh 1-2 orang personil. Radar ini dirancang sedemikian rupa agar tidak terlalu berat dan berukuran kecil, sehingga mudah dibawa-bawa dan berpindah-pindah tempat. Radar ini juga dapat diproduksi selama 5 bulan, asalkan semua komponen pembentuk radar tersedia di pasaran lokal.

Program pengembangan radar surveilans ini merupakan hasil kolaborasi antara dunia industri dan akademis yang bersinergi menghasilkan produk sesuai standar industri dengan perancangan yang lebih baik. Selain itu, program ini juga berhasil meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa dan pengalaman industri dosen dengan berhasilnya produksi dan pengujian MPSR.

Peran Mitra DUDI

Peran mitra DUDI dalam program ini sangat besar terutama dalam proses fabrikasi, pengujian kelayakan perangkat radar yang telah dirancang oleh tim akademis dan mahasiswa. DUDI membantu memberikan masukan tentang rancangan antenna radar yang dihasilkan agar sesuai dengan kebutuhan user. DUDI membimbing mahasiswa sehingga memiliki kemampuan teknis yang baik di lapangan.

Selain berhasil menghasilkan suatu produk, program MF dan kolaborasi dengan mitra DUDI ini juga diakui memberikan dampak baik bagi peningkatan kemampuan teknis mahasiswa yang terlibat dan menambah pengalaman industri bagi dosen. Dari program ini, mahasiswa dapat



menerapkan ilmu pengetahuan selama perkuliahan secara nyata di lapangan sekaligus melatih hard skill dan soft skill-nya.

Ke depannya, diharapkan agar radar yang dihasilkan dapat diuji coba oleh user yang memerlukannya seperti TNI AL.



UNIVERSITAS RIAU

PENGEMBANGAN PROTOTYPE MAN PORTABLE COASTAL SURVEILLANCE RADAR UNTUK KEAMANAN TERITORIAL LAUT WILAYAH INDONESIA

YUSNITA RAHAYU, ST. M.ENG. PH.D



Rp951.510.000



RIAU



PT. RADAR TELEKOMUNIKASI INDONESIA



4 Dosen



10 Mahasiswa

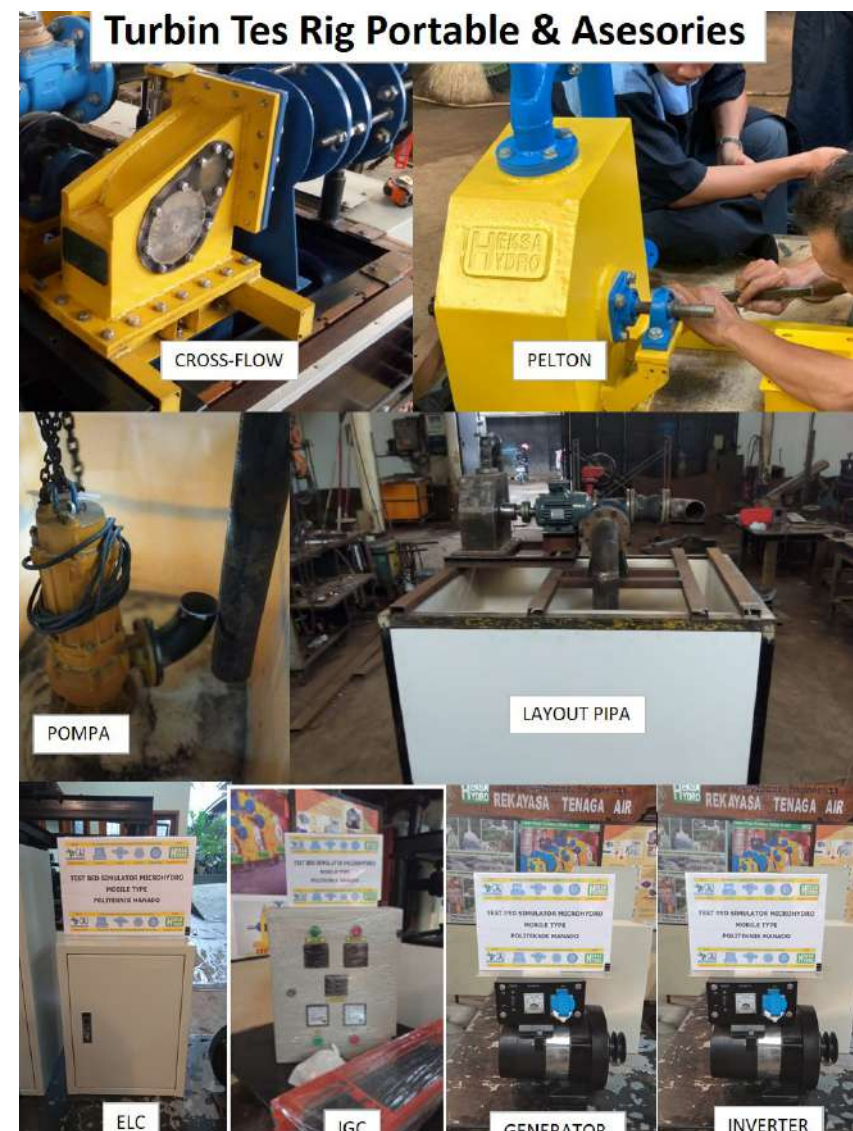
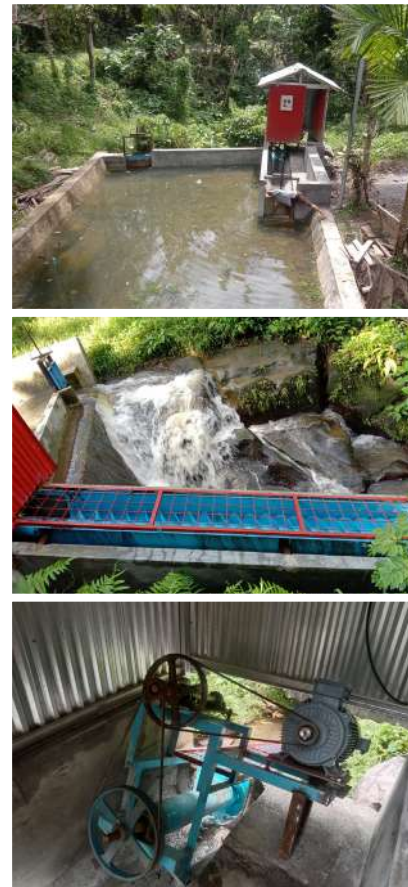
Memanfaatkan Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Manado Berhasil Kembangkan PLTMH Turbin Ulir

Sebagai negara kepulauan, Indonesia menyimpan kekayaan sumber daya alam yang tidak ada habisnya. Sumber daya alam ini pula dapat dimanfaatkan untuk beragam hal seperti yang dilakukan oleh Ir. Daud Orba Topayung., M.T., dari Politeknik Negeri Manado. Bersama tim, Daud melakukan penelitian untuk memanfaatkan sumber-sumber energi terbarukan khususnya yang bersumber dari tenaga surya maupun tenaga hidro.

Inisiatif ini tidak dijalankannya sendirian. Daud merangkul berbagai institusi untuk turut andil dalam mengeksekusi penelitian ini. Salah satunya adalah dari Renewable

Energy Skills Development (RESO)-GFA Consulting yang mewakili Pemerintah Swiss. RESO-GFA turut membantu menyelenggarakan kegiatan pelatihan dan pengembangan kemampuan bagi dosen Politeknik Negeri Manado sekaligus menyediakan dan menghibahkan peralatan Laboratorium PLTS untuk menunjang proses pembelajaran. Selain itu Daud juga bekerja sama dengan Tineke Saroinsong, Ali Ramchie, dan I Gede Para Atmaja dalam merancang dan membuat sistem PLTMH Turbin Ulir, Sistem Kontrol IoT, serta Sistem Kontrol SCADA.

Semua pihak yang terlibat memainkan perannya masing-



masing, terutama karena program ini membutuhkan keahlian dari berbagai latar belakang, seperti Teknik Mesin, Teknik Listrik, Teknik Sipil, dan Teknik Kontrol. Beragam keahlian tersebut bermuara pada objek berupa Pembangkit Tenaga Listrik, baik berupa PLTS maupun PLTMH.

Di tengah upaya memanfaatkan sumber-sumber energi terbarukan, bagi Daud, hadirnya Program Matching Fund Kedaireka dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemristekdikbud) Indonesia diakui memberika penguatan, terutama pada penyelenggaraan proses pembelajaran terkait PLTMH yang menggunakan Turbin Pelton dan Turbin Crossflow. Sejauh ini, produk sistem kontrol dan monitoring yang telah dihasilkan berupa sistem IoT dan sistem SCADA yang dapat membantu melengkapi pengetahuan mahasiswa peserta Program Alih Jenjang yang bidang keahliannya berasal dari Teknik Mesin, Teknik Listrik, dan Teknik Sipil.



Sinergi yang terjadi di Boha dan Paschas

Produk-produk yang hadir dengan adanya program Matching Fund tentu tidak muncul dalam semalam. PLTMH Turbin Ulir misalnya, proses produksinya memakan waktu 3-4 bulan setelah melalui tahapan pembuatan dan perakitan komponen, uji coba, hingga pemasangan komponen penunjang Sistem PLTMH. Selain itu, baik sistem IoT maupun sistem SCADA membutuhkan waktu 1-2 bulan untuk merakit perangkat keras dan lunak serta pembuatan panel kontrol dan uji coba.

Selain mahasiswa Program Pendidikan Alih Jenjang D3 ke D4 dengan spesialisasi EBT,



program ini juga dimaksudkan untuk memperkenalkan kepada masyarakat di Desa Wiau mengenai bentuk nyata pemanfaatan aliran sungai untuk pembangkit tenaga listrik.

Masyarakat yang bermukim di Desa Wiau, Kecamatan Tombali, Kabupaten Minahasa Tenggara, Sulawesi Utara turut serta berpartisipasi dalam pemasangan dan uji coba PLTMH Turbin Ulir. besar harapan bahwa partisipasi tersebut memberikan dampak positif bagi masyarakat setempat, sebab mereka bisa menyaksikan langsung pemanfaatan aliran sungai di wilayah tersebut untuk

membangkitkan tenaga listrik. Hal yang dapat menimbulkan kesadaran masyarakat untuk senantiasa tetap menjaga kondisi sungai agar tetap terpelihara dengan baik.

Praktisi DUDI juga ikut berkontribusi dalam penyelenggaraan proses belajar mengajar di kampus sebagai dosen tamu. Tidak hanya itu, program ini juga menjadi objek kunjungan pada kegiatan pelatihan dosen sekaligus melihat langsung bentuk dan wujud serta cara pengoperasian sistem pembangkit listrik. Ke depannya, manfaat yang diperoleh dari keberadaan PLTMH tersebut dapat digunakan sebagai penerangan jalan di malam hari dan dapat dikelola secara mandiri.



POLITEKNIK NEGERI MANADO

PENGEMBANGAN TEACHING FACTORY ENERGI TERBARUKAN HYDRO POWER BERBASIS IOT

IR. DAUD ORBA TOPAYUNG., MT



Rp653.549.000



PROTEL MULTI ENERGY



SULAWESI UTARTA



3 Dosen



24 Mahasiswa

PENGUATAN KELEMBAGAAN PEMETAAN SPASIAL GAMBUT, INOVASI SEKAT KANAL PERANGKAP IKAN TRADISIONAL MODIFIKASI SUMUR PANTAU SENSOR CAHAYA

LOLA CASSIOPHEA, ST, M.ENG



Rp1.039.590.000



KALIMANTAN TENGAH



BADAN RESTORASI GAMBUT DAN MANGROVE REPUBLIK INDONESIA



5 Dosen



6 Mahasiswa

UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

Universitas Palangka Raya Lindungi Lahan Gambut Lewat Sumur Pantau Sensor Cahaya

Kalimantan Tengah memiliki areal lahan gambut terluas di wilayah Kalimantan, dengan perkiraan luasan mencapai 50% dari total yang ada. Kondisi tanah gambut sejatinya adalah lahan basah namun bersifat yang layaknya spons. Pada musim kemarau, lahan ini akan mengering hingga kedalaman tertentu hal inilah yang kemudian menjadi dalang dari kabut asap yang kerap terjadi dan membahayakan.

Secara tradisional salah satu upaya untuk meminimalisir kebakaran pada lahan gambut adalah dengan membangun sekat kanal. Sekat kanal dibuat di badan kanal yang semula dibangun untuk mendrainase air

keluar dari gambut. Penyekatan dilakukan untuk mencegah lebih banyak air keluar dari gambut dan mempertahankan agar lahan tetap tergenang sebagai upaya mencegah terjadinya kebakaran.

Diperlukan campur tangan manusia dalam merawat sekat kanal yang telah dibuat agar hasil semakin optimal. Untuk menarik minat masyarakat dalam memelihara sekat kanal, Universitas Palangka Raya memiliki terobosan yang memadukan kecanggihan teknologi dan penambahan nilai daya guna ekonomis.

Melalui proposal berjudul "Penguatan Kelembagaan Pemetaan Spasial Gambut, Inovasi Sekat Kanal Penangkap Ikan Tradisional Modifikasi Sumur Pantau sensor Cahaya," yang diinisiasi oleh Lola Cassiophea, M.Eng. dosen dalam bidang

Geoteknik pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, UPR kemudian mendapatkan pendanaan melalui Matching Fund Kedaireka 2022.



**I Wayan Bimo Seno
(Ketua Tim Serbu Api
Kelurahan Bukit Tunggal)**

Dengan sumur pantau ini kami tim serbu api kelurahan bukit tunggal bisa mengetahui muka air gambut yang ada di wilayah KM 13. (Badan) Restorasi Gambut telah membangun sekat kanal yang akan kami pergunakan dan pelihara sehingga bisa meredam kebakaran lahan dan masyarakat juga bisa menerima manfaatnya. Semoga kedepannya lagi tidak terjadi kebakaran lahan yang terjadi di wilayah kelurahan bukit tunggal.



**Palangka Sakti
(Ketua RT 04 RW 01
Kel. Tumbang Tahai)**

Pembangunan Inovasi Sekat Kanal Ini sangat bermanfaat untuk kami selaku masyarakat sekitar karena kami dapat mengetahui kondisi gambut sedang dalam keadaan kering atau basah. Kami sangat merasa terbantu dengan adanya pembangunan sekat kanal dan sumur pantau ini. Saran saya supaya inovasi ini ditambah lagi supaya lebih banyak dan mempermudah kami dalam mencegah kebakaran.

Sumur pantau sebagai pemberi peringatan dini

Kegiatan dilakukan di kawasan Kelurahan Bukit Tunggal dan Kelurahan Tumbang Tahai bersama Badan Restorasi Gambut dan Mangrove. Di sana tim melakukan pelatihan pembuatan modifikasi sumur pantau sensor cahaya kepada masyarakat yang dilanjutkan dengan Pemetaan Spasial dan Pemetaan Gambut. Alat ini dapat digunakan masyarakat sebagai peringatan dini kekeringan lahan sekaligus pemantau tinggi muka air lahan dengan biaya pembuatannya relatif terjangkau sehingga bisa diproduksi sendiri.

Untuk alat sumur pantau, uji coba dilakukan dengan interval waktu satu menit tiap pembacaan

pengukuran. Dalam uji coba, tim juga mengalami beberapa kendala teknis hingga memerlukan beberapa pekan untuk melakukan revisi, evaluasi, dan perbaikan. Beberapa kendala yang muncul adalah disebabkan oleh alam. Karena uji coba dilaksanakan pada musim hujan sehingga intensitas cahaya matahari yang terpancar tidak cukup kuat untuk mengisi baterai alat sumur pantau, selain itu ada pula serta gangguan signal pada lokasi.

Dengan adanya alat ini, Masyarakat dapat memantau tinggi muka air tanah dengan alat sumur pantau sebagai peringatan dini kekeringan lahan yang bisa menyebabkan kebakaran lahan gambut. Data sumur pantau dapat dilihat secara realtime pada situs Thingspeak karena

sumur pantau ini sudah berbasis Internet of Things (IoT).

Tak sekedar sumur pantau yang bersifat fisik, dari kegiatan ini juga didapatkan informasi geografis, peta spasial wilayah Kelurahan (peta kontur, peta topografi, peta hasil pemetaan gambut), nilai hydraulic conductivity, profiling kedalaman gambut, jenis dan sifat fisik gambut, keseimbangan air skala Kelurahan, penampang saluran kanal, efektivitas pembasahan gambut akibat sekat kanal (menggunakan inovasi sumur pantau sensor cahaya).



Peningkatan nilai ekonomi pada sekat kanal

Sekat kanal tak hanya memiliki nilai ekologis namun juga ekonomis. Dengan sedikit sentuhan, UPR melengkapi sekat kanal dengan perangkat ikan tradisional, sehingga masyarakat bisa mendapatkan nilai ekonomisnya. Masyarakat dapat mencari ikan di sekitar sekat kanal sekaligus ikut merawat dan memantau fasilitas tersebut. Pengerjaan program ini melibatkan

banyak pihak baik praktisi maupun akademisi. Kerjasama lintas keilmuan terjadi saat adanya kolaborasi dari bidang konversi energi, arsitektur (Urban Design), ilmu tanah (Pertanian), bidang lingkungan serta perikanan.

Tak lupa ada pula dukungan dari Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Tengah, Dinas PUPR Provinsi Kalimantan Tengah.

United Kingdom Centre for Ecology & Hydrology (UKCEH) dan Laboratorium Lahan Gambut (Centre For International Co-Operation in Sustainable Management of Tropical Peatland/CIMTROP) UPR. Sebagai penerima manfaat setempat juga ikut bekerja sama dalam menjaga dan merawat hasil inovasi yang dilakukan oleh tim Kedaireka UPR 2022. •

SGU-Neurabot Lab Kembangkan Teknologi untuk Mempermudah Deteksi Kanker di Indonesia

Selain disebabkan oleh masalah teknologi, penanganan penyakit kanker di Indonesia juga menghadapi permasalahan lain berupa keterbatasan ahli patologi. Rasio antara jumlah patologi dengan jumlah penduduk berdasarkan data Kementerian

Disambut antusias

Hasilnya, kerja sama antara SGU dengan Neurabot Lab ini disambut berbagai instansi pengguna, dalam hal ini rumah sakit. Setidaknya ada tiga rumah sakit yang sudah atau berminat bekerja sama dalam kegiatan ini, yakni Rumah Sakit Umum Pusat Fatmawati (Jakarta Selatan), RSUD Saiful Anwar (Kota Malang), dan Rumah Sakit Wawa Husada (Kabupaten Malang). Selain itu, ada juga kerja sama dengan pihak industri yang tersedia membantu untuk skala produksi inovasi yang sedang dikembangkan.

Dengan terlibat di dalam program ini, rumah sakit bisa mengurangi ketergantungan deteksi penyakit kanker karena dengan bantuan metode telepatologi yang dipadukan dengan inovasi ini,

Kesehatan (2020) dan Biro Pusat Statistik (2021) adalah 1:160.608. Hal ini diperburuk oleh penyebaran ahli patologi yang tidak merata sekaligus kondisi geografis Indonesia yang merupakan negara kepulauan. Dampaknya, mobilitas para ahli patologi semakin terbatas.

Sebagai respons akan masalah ini, tim peneliti yang terdiri dari para dosen program studi Teknik Biomedik Swiss German University (SGU) bekerja sama



ahli patologi dapat melakukan pemeriksaan kapan saja dan di mana saja. Ahli patologi juga tidak perlu mengambil secara langsung pencitraan sel kanker yang diuji.

Praktisnya lagi, para ahli patologi dapat berkolaborasi satu sama lain dalam menganalisis dan memutuskan hasil deteksi yang mereka lakukan. Selain itu, alat ini tersedia dengan harga yang relatif

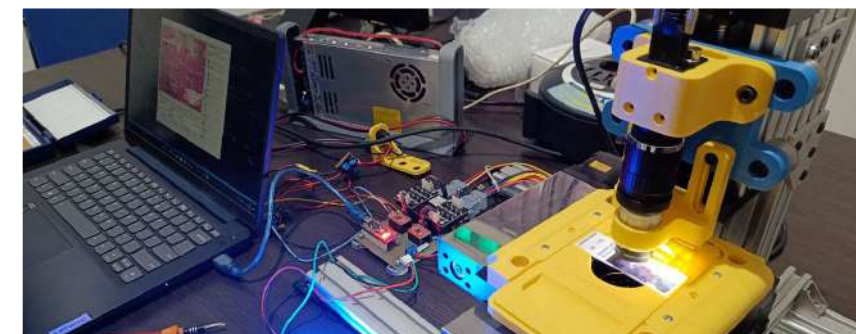
dengan Neurabot Lab sebagai mitra DUDI untuk berinovasi dalam menemukan cara deteksi kanker yang digabung dengan bidang telepatologi untuk melakukan deteksi kanker dengan cepat dan tepat. Inisiatif pengembangan inovasi sendiri datang dari pihak Neurabot Lab yang bergerak di bidang informasi kesehatan. Dari inisiatif tersebut, pihak mitra DUDI lantas mengajak para dosen Teknik Biomedik SGU yang memiliki kepakaran di bidang ini.

terjangkau dibanding alat yang sudah ada di pasaran. Program ini juga disambut antusias oleh para ahli patologi terlibat, terutama dalam mempraktikkan program kolaborasi virtual yang disediakan oleh platform telepatologi yang sedang dikembangkan.

Program ini menjadi sangat menarik setelah kami mengetahui bahwa para ahli patologi yang bekerja sama dalam program ini sangat tertarik dengan inovasi ini dan bahkan kemudian bersedia kami ajak menjadi bagian dari tim Kedaireka Matching Fund ini. Lebih menarik lagi, ada ahli patologi dari sebuah Rumah Sakit milik pemerintah yang menjadi mitra kami, sangat antusias untuk mempraktikkan program kolaborasi virtual yang disediakan oleh platform telepatologi yang kami kembangkan.

Suntikan Matching Fund

Dalam perjalanan pengembangan inovasi ini, tim peneliti mendapatkan suntikan dari Matching Fund (MF) Kedaireka dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia. Kolaborasi ini sebetulnya sudah dilakukan sejak kurang lebih dua tahun lalu, tepatnya pada tahun 2020 dan bersifat saling melengkapi. Di tahun 2021, tim berhasil menerima MF Kedaireka untuk mengembangkan purwarupa versi 2.0 dengan Tingkat Kesiapan Teknologi-7 (TKT-7) sebagai kelanjutan dari



purwarupa yang sudah dibuat sebelumnya oleh pihak DUDI pada versi 1.0 (TKT-6). Saat menerima MF tahun 2022, posisi program ini berada dalam proses pengajuan izin produksi dan izin edar yang didahului oleh pengujian alat oleh Balai Pengamanan Fasilitas Kesehatan (BPFK) yang didahului oleh pengujian alat oleh BPFK. Pendanaan MF ini digunakan untuk peningkatan kapasitas alat yaitu versi 3.0 (TKT-8) yang merupakan tahap akhir untuk mendapatkan izin produksi dan izin edar. Di tahap ini, terdapat beberapa peningkatan kapasitas alat, termasuk pembesaran

mencapai 400x, pencahayaan, dan penyempurnaan pencitraan termasuk desain produk akhir.

Di tahap pembuatan purwarupa (Tingkat Kesiapan Teknologi-8/TKT-8), waktu yang dibutuhkan untuk membuat produk ini mencapai 2 bulan. Jika sudah siap, tahap produksi selanjutnya membutuhkan waktu lebih singkat, yakni sekitar 3-4 pekan saja. Untuk produksi mahal, asalkan semua suku cadang tersedia, perakitan satu unit alat ini hanya memerlukan waktu 2-3 pekan.



Pentingnya peran mitra DUDI

Seperti layaknya kolaborasi, setiap elemen dalam penelitian saling melengkapi. Dalam hal ini, Neurabot Lab sebagai mitra DUDI berperan besar dalam menyediakan fasilitas produksi atau workshop. Selain itu, Neurabot Lab juga membantu dalam pengadaan barang, penyusunan draf paten bersama, penyediaan bahan promosi atau publikasi populer, dan bersama-sama dengan tim dari pihak PT dalam peningkatan kapasitas alat serta pelatihan kepada para mahasiswa. Sesuai lingkup usaha, Neurabot Lab juga menyediakan platform digital untuk penyimpanan data dan kolaborasi virtual antar ahli patologi.

Kerja sama multi bidang dan latar belakang ini sejatinya dilakukan untuk menjawab keperluan akan deteksi penyakit kanker di Indonesia akibat keterbatasan alat

dan ahli patologi. Ke depannya, diharapkan agar masalah ini sedikit banyak akan teratasi karena proses pengambilan gambar atau pencitraan yang selama ini dilakukan secara fisik langsung oleh patologi dapat diminimalisir.

Dengan demikian, masyarakat yang membutuhkan akan dapat kemudahan. Apalagi, teknologi yang sudah berkembang sedemikian rupa dapat membuat teknisi terlatih untuk mendapatkan gambar yang baik dan disimpan di penyimpanan online (*cloud storage*). Sehingga, patologi dapat mengakses dan menganalisa di mana saja dan kapan saja. Harapannya, institusi pelayanan kesehatan di daerah-daerah yang bahkan tidak memiliki ahli patologi sekalipun, dapat menggunakan alat ini dan memudahkan pendeteksian kanker dengan cepat dan tepat. •

PENINGKATAN KAPASITAS DAN UJI VALIDASI PRODUK MICROSCOPE SCANNER UNTUK DETEKSI PENYAKIT KANKER

KHOLIS ABDURACHIM AUDAH, PH.D

Rp332.459.000

**PT NEURA INTEGRASI
SOLUSI**

BANTEN

4 Dosen

10 Mahasiswa

**UNIVERSITAS
SWISS GERMAN**

Universitas Tidar Kembangkan TSA Spray Dukong Pengembangan Kualitas Industri Injeksi Molding

Proposal berjudul "Peningkatan Kualitas Mold Melalui Thermal Spray Aluminium (TSA) Coating Guna Untuk Mendukung Industri Injection Moulding," yang diinisiasi oleh Sri Hastuti berhasil mengantarkan Universitas Tidar meraih pendanaan melalui Matching Fund, Kedaireka dari Kemendikbudristek. Dalam pelaksanaannya Universitas Tidar juga menggandeng Politeknik Manufaktur Ceper serta PT Lastek Dwijasarana Indonesia selaku mitra dari Dunia Usaha dan Dunia Industri.

Program ini dibuat atas kebutuhan inovasi bagi industri injection molding di tanah air. Urgensi dari kegiatan ini adalah peningkatan kualitas lapisan permukaan

mold melalui teknologi TSA Coating, sehingga meningkatkan ketahanan korosi akibat lapisan aluminium oksida yang terbentuk pada permukaan mold. Sri Hastuti selaku ketua tim menyampaikan, keunggulan dari rekayasa yang diusulkan adalah pemanfaatan piston bekas yang bernilai ekonomis rendah melalui proses remelting, guna meningkatkan nilai ekonomis bahan.

Riset terkait ketahanan korosi dan sifat mekanik pada permukaan aluminium dimulai tahun 2014, serta menghasilkan artikel ilmiah yang dipublikasikan nasional dan internasional. Reka cipta ini merupakan TTG yang dibuat tim pengusul untuk memberikan solusi tepat bagi

industri manufaktur yang telah diawali dengan riset pendukung," jelas Sri Hastuti dalam sebuah kesempatan.

Kerjasama antar bidang keilmuan juga terjadi. Tim yang terdiri dari civitas akademika Untidar dan Polman Ceper bekerja sama dengan laboratorium CV Cipta Agung Surabaya dalam uji pull-off adhesive dan beberapa pihak yang membantu dalam terlaksananya program MF.

Sebelum dilakukan kerjasama dalam Matching Fund, penggunaan Thermal Spray Aluminium (TSA) telah dilakukan namun belum optimal. Mitra DUDI pun belum memiliki Divisi Riset dan Pengembangan. Melalui program ini mitra mendapatkan parameter spray dengan 3 layer direkomendasikan.

Pada kerjasama ini, PT Lastek Dwijasarana Indonesia menyediakan alat TSA dan mendukung sebagian bahan baku. Dalam program ini dilakukan juga riset pengambilan data untuk direkomendasikan dan diaplikasikan pada pelapisan molding dengan material baja. Material molding dari mitra dan material remelting aluminium dibuat oleh Tim di Polman Ceper. Proses spray kemudian dimodifikasi oleh Tim UNTIDAR.

Kerjasama dalam menuju pendanaan Matching Fund dimulai pada bulan Maret 2022 melalui diskusi untuk menginventarisasi permasalahan yang dimiliki oleh mitra. Pada Juli - Desember 2022, setelah adanya keputusan perolehan bantuan pendanaan Matching Fund kemudian tim mulai berproses daring dan luring. Pembuatan produk yang diinginkan membutuhkan waktu kurang lebih 4-5 bulan. Setelah dilakukan pengujian "merusak dan tidak merusak bahan" akhirnya mendapatkan rekomendasi parameter spray yang tepat untuk material molding (3 layer).



PENINGKATAN KUALITAS MOLD MELALUI THERMAL SPRAY ALUMINUM (TSA) COATING GUNA UNTUK MENDUKUNG INDUSTRI INJECTION MOULDING

SRI HASTUTI

 Rp204.968.000

 LASTEK DWIJASARANA INDONESIA

 JAWA TENGAH

 6 Dosen

 4 Mahasiswa

UNIVERSITAS
TIDAR



Tim Matching Fund dari Untidar maupun polman Ceper juga menghasilkan publikasi berupa buku panduan alat TSA, HKI Poster TSA, HKI Buku Panduan, HKI Modifikasi proses TSA, dan 3 publikasi ilmiah yang sudah diseminarkan pada konferensi internasional. DUDI juga membantu mahasiswa MBKM yang terlibat dengan memberikan tambahan pelatihan Welding Inspector berstandar Internasional.

Realisasi dari program ini dapat dirasakan oleh industri injection molding di area Sukoharjo, Surakarta, Boyolali, dan

sekitarnya. Beberapa industri maupun polman Ceper juga menghasilkan publikasi berupa buku panduan alat TSA, HKI Poster TSA, HKI Buku Panduan, HKI Modifikasi proses TSA, dan 3 publikasi ilmiah yang sudah diseminarkan pada konferensi internasional. DUDI juga membantu mahasiswa MBKM yang terlibat dengan memberikan tambahan pelatihan Welding Inspector berstandar Internasional.

Keberhasilan kegiatan ini memberikan manfaat langsung kepada PT Lastek Dwijasarana Indonesia sebagai penerima manfaat utama. Perusahaan tersebut terbantu dalam hal riset dan pengembangan serta dapat kembali mengaktifkan alat thermal spray yang jarang digunakan imbas dari lesunya usaha saat pandemi Covid-19. ●



Politeknik Negeri Lampung Kembangkan Sentuhan Nutrisi Alami Bagi Tanaman Hidroponik

Nutrisi menjadi salah satu komponen penting dalam kegiatan hidroponik. Untuk itu, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura Politeknik Negeri Lampung (Polinela) melalui teaching farm Polinela Hidroponik Farm (Polihidro Farm) gencar melakukan penelitian pengembangan nutrisi bagi tanaman hidroponik.

Sebelumnya, Polinela telah melakukan penelitian mengenai nutrisi hidroponik yang menghasilkan nutrisi hidroponik AB Mix Polinela yang berbasis kimia. Tak puas sampai di situ, Polinela mulai mengembangkan nutrisi yang diperkaya dengan pupuk hayati. Proposal berjudul "Produksi Nutrisi Hidroponik Berbasis Smart Agriculture" berhasil membawa Polinela sebagai salah satu penerima program Matching Fund 2022 untuk Program Vokasi. Program Matching Fund dilakukan melalui platform Kedaireka yang digagas oleh Kemendikbudristek RI.



Modifikasi dari pupuk hayati tanaman konvensional

Penelitian ini berawal dari kerja sama dengan PT Great Giant Pineapple (PT GGP) di kisaran tahun 2020-2021 untuk membantu mengembangkan Liquid Organic Biofertilizer (LOB) milik perusahaan tersebut. LOB tersebut penggunaannya masih terbatas pada budidaya dengan sistem konvensional (menggunakan tanah sebagai media tanam), dan bukan budidaya secara hidroponik.

Pengembangan LOB oleh PT GGP sempat tersandung lantaran belum adanya sarana dan prasarana yang mendukung. Perusahaan itu lantas menggandeng Polinela termasuk para ahli bidang hidroponik yang ada di sana untuk mengembangkan LOB tersebut. Hal tersebut lah yang kemudian mendasari terjalannya contoh nyata kerjasama antara dunia

pendidikan dan dunia usaha dan dunia industri (DUDI) ini. Kolaborasi apik antara Polinela dan PT GGP itu kemudian menghasilkan produk nutrisi bagi tanaman hidroponik yang diperkaya dengan pupuk hayati cair LOB. Produk baru ini kemudian diberi nama ABC Mix Hayati. Program yang diketuai oleh Rizka Novi Sesanti, S.P., M.P. ini melibatkan kerjasama dari berbagai bidang keilmuan, antara lain bidang keilmuan Produksi Tanaman (Hidroponik), Mikrobiologi Pertanian, Bioteknologi Pertanian, Hama dan Penyakit Tanaman dengan perannya masing-masing.

Bidang keilmuan Produksi Tanaman (Hidroponik) dan Hama Penyakit Tanaman bertanggung jawab memproduksi nutrisi AB Mix, sayuran dan buah (melon) hidroponik. Bidang keilmuan Mikrobiologi Pertanian dan Bioteknologi Pertanian bertanggung jawab memproduksi Pupuk Organik Hayati Cair (POHC).

POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

PRODUKSI NUTRISI HIDROPONIK ABC MIX HAYATI DAN PRODUK HIDROPONIK BERBASIS SMART AGRICULTURE

RIZKA NOVI SESANTI, S.P., M.P.



Rp312.730.000



GREAT GIANT PINEAPPLE



LAMPUNG



12 Dosen



10 Mahasiswa

Selangkah lebih dekat dengan masyarakat

Sebelum menerima pendanaan Matching Fund, kegiatan kerjasama yang dijalankan dengan industri masih sebatas kerjasama bidang penelitian. Dampaknya pun belum terasa secara meluas ke mahasiswa dan program studi, serta dosen dan PLP pada program studi Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura.

Dengan adanya pendanaan Matching Fund, pengembangan pun terus dilakukan bahkan telah dilakukan pendaftaran paten terhadap produk yang dihasilkan. Dilakukan pula pelatihan peningkatan kompetensi dosen dan PLP yang bersertifikat industri dan sertifikat kompetensi BNSP. Dengan dana yang ada dilakukan juga perbaikan perangkat pembelajaran. Tak lupa kegiatan ini juga melibatkan mahasiswa pada berbagai kegiatan di teaching farm Polihidro Farm.

Smart farming 4.0 untuk pertanian hidroponik masa depan.

Selain pembuatan nutrisi, melalui program ini Polinela juga mengembangkan sistem pertanian pintar atau smart agriculture atau smart farming. Kegiatan ini melibatkan industri teknologi irigasi presisi PT Daya Santosa Rekayasa (PT DSR).



Aroma yang...

Pengemasan produk dengan yang berbahan dasar pupuk hayati selalu memerlukan trik tersendiri. Maklum saja, produk tersebut mengeluarkan aroma yang kurang sedap. Sehingga, selama proses pengemasan muncul joke dari mahasiswa yang mengatakan "Lebih baik disuruh nyangkul kepanasan dari pada mengemas pupuk yang baunya mantab!".

Tentang Polihidro Farm

Kegiatan hidroponik di Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura Politeknik Negeri Lampung (Polinela) awalnya dilakukan sebatas keperluan praktikum. Baru pada tahun 2017 berdiri teaching farm Polinela Hidroponik Farm (Polihidro Farm) yang digunakan untuk penelitian, pembelajaran (praktikum berbasis produksi), produksi sayuran dan buah dengan sistem hidroponik, pelatihan hidroponik serta kunjungan edukasi.

AGV Canggih Universitas Bandar Lampung Optimalkan Kerja GMF Rawat Pesawat Terbang

Universitas Bandar Lampung (UBL) menjalin kerjasama dengan PT Garuda Maintenance Facility AeroAsia (PT GMF AeroAsia) dalam pembuatan Automatic Guided Vehicle (AGV) atau kendaraan berpemandu otomatis. Teknologi ini nantinya akan digunakan untuk mengoptimalkan kerja PT GMF AeroAsia dalam melakukan perawatan pesawat terbang.

Ide pembuatan alat ini muncul dari masih digunakannya troli manual dalam proses pemindahan komponen pesawat pada area workshop di PT GMF AeroAsia. Melihat kesulitan tersebut maka muncul ide untuk membuat alat yang mampu untuk memindahkan material dengan bantuan kendaraan berpemandu otomatis. PT GMF AeroAsia sendiri merupakan anak usaha Garuda Indonesia yang menyediakan jasa perawatan, perbaikan, dan pemeriksaan pesawat terbang.

Pembuatan alat ini dilakukan oleh peneliti dan mahasiswa dari Program Studi Teknik Mesin yang didalamnya terdapat disiplin ilmu mekatronika. Rancang bangun alias prototipe untuk AGV ini juga melibatkan peneliti dari ilmu komputer untuk menangani masalah perangkat lunak dan serta akademisi dari bidang ekonomi yang melakukan analisis kelayakan ekonomi. Keberhasilan kegiatan ini tak terlepas dari dukungan penuh yang diberikan oleh Rektor Universitas Bandar Lampung kepada para peneliti.

Kerjasama antara UBL dan PT GMF AeroAsia dalam membangun AGV ini sebenarnya telah berjalan sebelum adanya program Matching Fund 2022 yang disalurkan oleh Kedaireka atas inisiasi Kemendikbud. Namun, realisasi alat ini tertahan pada proses technical drawing dan belum bisa diwujudkan menjadi



prototipe.

Melalui proposal berjudul "Rancang Bangun Kendaraan Berpemandu Otomatis (AGV) untuk Distribusi dan Suplai Part pada Line Perawatan Pesawat di PT Garuda Maintenance Facility", tim Universitas Bandar Lampung dan PT GMF AeroAsia kemudian mendapatkan bantuan pendanaan yang nantinya dapat digunakan untuk mendukung pembuatan prototipe alat ini.

Proses pembuatan AGV ini memerlukan beberapa tahapan

yang terdiri dari: (1). Tahap Engineering Design yang merupakan tahap menganalisa kebutuhan AGV yang sesuai untuk PT. GMF serta pembuatan technical drawing dan detailed engineering drawing. (2). Tahap Pabriksi atau tahap produksi AGV yang dimulai dari aspek mekanik, sistem penggerak, sistem elektronik, sensor dan navigasi. (3) Tahap Uji coba dan Instalasi yang merupakan tahap pengujian AGV secara keseluruhan yang dilaksanakan di UBL dan PT GMF AeroAsia. (4) Tahap Penyusunan dokumen HAKI dan pembuatan laporan yang berisi tahapan dokumentasi kegiatan MF dari awal sampai akhir kegiatan.



UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG

RANCANG BANGUN KENDARAAN BERPEMANDU OTOMATIS (AGV) UNTUK DISTRIBUSI DAN SUPLAI PART PADA LINE PERAWATAN PESAWAT DI PT. GARUDA MAINTENANCE FACILITY

MUHAMMAD RIZA



Rp759.450.000



LAMPUNG



PT. GARUDA MAINTENANCE FACILITY AERO ASIA TBK.



6 Dosen



10 Mahasiswa

Potensi mengembangkan sayap pada industri lainnya

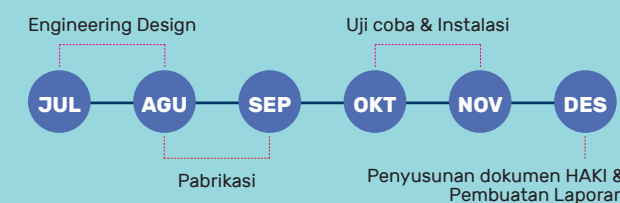
Rancang bangun AGV yang dilakukan oleh para peneliti ditujukan untuk peningkatan kecepatan waktu perawatan pesawat dengan mengoptimalkan pengiriman dan distribusi part/komponen yang diperlukan. Realisasi hal tersebut diharapkan akan

berdampak pada berbagai aspek seperti mengurangi biaya tenaga kerja, meningkatkan manfaat, meminimalisir kerusakan pada struktur dan produk, peningkatan keamanan tempat kerja, mengurangi biaya utilitas, dan penurunan kesalahan manusia.

Meski awalnya ditujukan untuk memecahkan masalah yang ada di lingkungan PT. GMF, namun AGV memiliki berpotensi untuk

digunakan di seluruh industri perakitan serta mendukung proses produksi pada industri otomotif, industri farmasi dan industri food and beverages. Hal ini akan memudahkan para pelaku usaha untuk melakukan ekspansi pabrik menjadi lebih besar namun efisien alih-alih melakukan pergerakan komponen dan material secara manual. •

Timeline Proses Pembuatan AGV UBLG - GMF 2022



Ajang Pembuktian Peneliti Universitas Bandar Lampung

Hari itu tim sedang melakukan proses pengiriman dari UBL ke PT GMF AeroAsia yang berada di Bandara Soekarno Hatta, Tangerang. tiba-tiba seorang petugas di pelabuhan Bakauheni melihat AGV di dalam mobil dan bertanya tentang alat tersebut

"Barang apa ini, Pak?" tanyanya

"Ini AGV, Pak" Ujar Muhammad Riza yang menjadi ketua tim seraya menjelaskan kegunaan dan kecanggihannya AGV ini.

Saat diberitahu bahwa AGV ini akan dibawa ke fasilitas GMF di Bandara Soekarno-Hatta. Petugas tersebut heran, bertanya sambil terkesima bahwa bagaimana bisa UBL membuat AGV yang canggih.

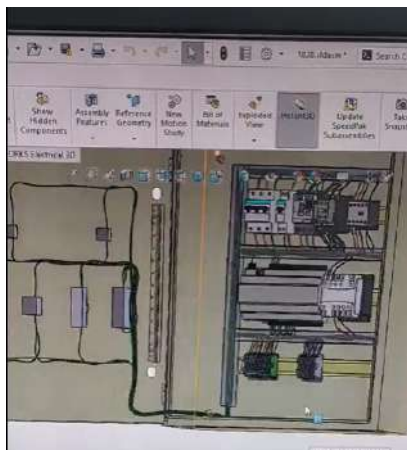
"UBL kan canggih juga, Pak," tak ambil pusing, tim pun menjawab dengan berkelakar.

Petugas tersebut tak menyangka bahwa AGV canggih itu dibuat oleh "universitas daerah". Bagi tim UBL mendapatkan pendanaan melalui program Matching Fund merupakan peluang untuk menunjukkan eksistensi dan ajang pembuktian untuk bisa mensejajarkan diri dengan universitas terkemuka lainnya di Indonesia.

Politeknik Negeri Batam Clptakan Sistem Kendali Konveyor Wire Harness Terkomputerisasi

Kemajuan teknologi di dunia industri tidak bisa dipungkiri berlangsung sangat cepat dan beragam, termasuk pada pengendalian konveyor. Hal itu yang ditemukan oleh Diono dari Program Studi Teknik Mekatronika Politeknik Negeri Batam. Permasalahan yang dihadapi oleh PT Sumitomo Wiring System Batam yang masih menggunakan konveyor manual/konvensional, Diono bersama tim sepakat untuk mengembangkan inovasi sebagai upaya membantu memecahkan masalah tersebut. Penggunaan konveyor manual sejatinya kini dapat diperbaiki agar memiliki pengontrolan yang lebih modern.

Untuk menciptakan inovasi berupa Sistem Kendali Konveyor Wire Harness Terkomputerisasi, Diono bekerja sama dengan beragam pihak-pihak kompeten baik dari perusahaan seperti supervisor line produksi maupun teknisi maupun dari perguruan tinggi seperti departemen Satuan Hilirisasi Inovasi dan Layanan Usaha, dosen manajemen bisnis serta dosen keuangan dan akuntansi. Lebih teknis lagi, dosen teknik elektro yang dilibatkan memiliki bidang keahlian yang berbeda, yakni industrial automation, AI control, dan pemrograman. Tidak luput juga, keterlibatan para mahasiswa untuk membantu mengembangkan inovasi ini.



Manfaat besar bantuan Matching Fund

Sebelum menerima bantuan Matching Fund Kedaireka Kemendikbudristek Republik Indonesia, Politeknik Negeri Batam sudah menjalin kerja sama dengan perusahaan dari bidang yang berbeda, yakni bidang desain 3D yang berfokus pada industri serta perusahaan di bidang Internet of Things (IoT). Kerja sama yang dilakukan berupa sharing mengenai desain konsep baik mekanikal maupun konektivitas jaringan dan database.

Hadirnya bantuan Matching Fund membuat inovasi ini berkembang dengan sangat pesat karena pada fase sebelumnya, produk masih berada dalam fase pengembangan dan pengonsepan. Diakui Diono, saat menerima Matching Fund, produk langsung dieksekusi dengan lebih matang dan detail.

Pendetailan yang dimaksud adalah meliputi mekanikal, elektrik, dan pemrograman. Selain itu, setelah menerima Matching Fund, program juga dapat direalisasikan dan dibuat konstruksinya.

Proses pembuatan produk sendiri memakan waktu sekitar 8 bulan. Pengembangan dimulai dari fokus pada detail pengonsepan 3 unsur, yakni elektronikal, mekanikal, dan komunikasi, dilanjutkan dengan komunikasi database, konstruksi mekanik dan elektrik, pembuatan UI/UX, server, pemasangan, uji coba, commissioning, dan diakhiri oleh trial. Setelah trial rampung, tim dapat menghasilkan sebuah panel kendali konveyor yang sudah terkomputerisasi.

POLITEKNIK NEGERI BATAM

SISTEM KENDALI KONFEVOR WIRE HARNESS TERKOMPUTERISASI

DIONO



Rp409.710.000



4 Dosen



PT SUMITOMO
WIRING SYSTEMS
BATAM INDONESIA



2 Mahasiswa



KEPULAUAN
RIAU



Peran aktif mitra

Kolaborasi antar pihak ini menurut Diono tidak akan terwujud tanpa adanya peran aktif mitra, terutama dalam upayanya menunjukkan referensi-referensi alat sebelumnya yang berkaitan dengan pengembangan ini. Mitra juga menunjukkan rujukan mengenai pengembangan teknologi baru yang dapat dipatenkan, sehingga kini, konveyor wire harness memiliki satu tema yang dipatenkan yakni

link konveyor untuk papan wire harness.

Meski pada awalnya produk ini ditujukan langsung untuk mitra, hasil positif yang didapat oleh tim dianggap layak untuk dilanjutkan. Kerja sama erat serta kolaborasi pembelajaran antara mitra dan perguruan tinggi ini juga turut menghasilkan sebuah transformasi pembelajaran yang signifikan. Mahasiswa yang

terlibat juga turut merasakan supervisi dari perusahaan sekaligus mendapatkan ilmu di luar kampus yang langsung dievaluasi oleh mitra. Kerja sama antara mitra sebagai stakeholder ahli, dosen sebagai manajer yang mengawasi, serta mahasiswa sebagai desainer dan eksekutor terbukti dapat menghasilkan sebuah terobosan yang baik, tentunya tidak luput juga manfaat dari bantuan Matching Fund. ●

Atasi Masalah Backlog di Sumsel, Polsri Kembangkan Smart House Green House

Permasalahan ketersediaan hunian bagi masyarakat (backlog) terutama di Provinsi Sumatera Selatan menjadi masalah yang cukup berlarut. Berdasarkan data dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR), backlog di Sumatera Selatan mencapai angka 9.987 unit. Di saat bersamaan, dalam rentang waktu tahun 2021-2022, Politeknik Negeri Sriwijaya (Polsri), Palembang tengah membangun kampus Teaching Factory sebagai wadah technopreneur sebagai upaya meningkatkan hubungan industri dengan peningkatan kompetensi praktek mahasiswa.

Mengusung jargon pusat pengembangan beton precast, Teaching Factory Polsri meyakini perlunya produk unggulan inovatif yang bermanfaat bagi semua. Sebagai upaya membantu meringankan masalah backlog di Sumatera Selatan, tim peneliti dari Polsri, diinisiasi oleh Ahmad Syapawi dari Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan membangun Smart House Green House (SHGH).

Pengambilan porsi tersebut

bukan tanpa alasan. Polsri melalui jurusan Teknik Sipil pernah mengikuti perlombaan yang diselenggarakan oleh PLN bertema Rumah FABA; cepat bangun, murah, dan sehat. Dari perlombaan tersebut, tim menyandang peringkat 2 nasional sehingga hal tersebut melahirkan ide inovatif untuk menciptakan suatu produk unggulan yang akan dikembangkan. Selain itu, pemanfaatan rumah sejenis yang dikembangkan oleh Kementerian PUPR (Rumah RISHA) belum merambah hingga ke Sumatera.

Berbekal motivasi tersebut, Polsri terus berinovasi dan bekerjasama dengan Dunia Usaha Dunia Industri sekaligus mendukung program pemerintah dalam pemenuhan perumahan dan memberikan manfaat bagi masyarakat dan dunia pendidikan.

Kerja sama untuk program ini sendiri terjalin antara Teknik Sipil yang berperan dalam pembuatan mockup SHGH dan kajian-kajian yang terkait dengan konstruksi maupun bahan bangunan dengan Teknik Elektro yang mengembangkan dari sisi Smart House yang diimplementasikan pada kontrol dan energi (Smart Energy System). Di luar itu, kerja sama juga dilakukan dengan PT Tacon sebagai produsen beton ringan di kota Palembang.



Mengubah konsep desain menjadi nyata

Dalam proses pengembangan SHGH, tim peneliti berkesempatan mendapatkan Matching Fund Kedaireka, sebuah program dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek). Ketika tim menerima Matching Fund, Rumah Knockdown/Rumah Puzzle masih berada dalam tahap konsep desain yang sedang dikembangkan sebagai produk unggulan Polsri. Sebelumnya, pihak Polsri sendiri telah mempresentasikan produk ini kepada Kementerian PUPR. Namun, dibutuhkan justifikasi lebih dengan membuat rumah contoh dari konsep yang dikembangkan. Oleh karena

itu, kehadiran dana MF diakui sangat berperan besar dalam merealisasikan konsep yang baru sebatas mockup menjadi nyata.

Proses produksi sendiri dilakukan dalam beberapa bagian, mulai dari pembuatan komponen rumah hingga pencetakan komponen struktur dan pengisi. Proses ini memakan waktu lebih dari satu bulan dikarenakan proses pencetakan yang cukup lama dan jumlahnya yang banyak. Setelah pembuatan komponen rumah, proses pembangunan dilanjutkan dengan proses perakitan. Mengingat produk precast yang digunakan adalah produk precast baru, maka dibutuhkan waktu bagi tenaga yang terlibat dalam proses perakitan hingga 3 minggu

hingga jadi rumah SHGH.

Ke depannya, tim berharap agar waktu tersebut akan lebih cepat seiring dengan bertambahnya pekerja di masa depan. Selain itu, dibutuhkan juga pelatihan untuk mempersiapkan tukang dalam merakit dan dosen untuk melakukan analisis struktur. Di tahun 2023 ini, pelatihan tersebut akan semakin digencarkan. Apalagi SHGH ini dapat menjadi objek pembelajaran (Project Based Learning) dalam pengembangan hunian baik dari aspek waktu pengerjaan, kelemahan dalam konstruksi, sampai alternatif material yang dapat digunakan untuk mewujudkan konsep hunian yang efektif, efisien, dan mandiri secara energi.



Peran mitra DUDI

Tidak bekerja sendirian, tim dari Polsri juga turut dibantu oleh peran besar dari mitra DUDI. Kerja sama dan rencana bisnis yang secara formal disepakati oleh para pihak dalam komersialisasi produk antara Polsri dengan PT Nindya Beton, di mana pihak Nindya Beton telah melihat produk inovasi secara nyata di kampus Polsri.

Peran mitra DUDI dalam program ini sendiri mengarah pada pemenuhan bahan baku semen maupun material campuran alternatif. Selain itu, mitra memfasilitasi kunjungan industri

untuk melihat potensi yang dapat dimanfaatkan bersama dalam proses pembuatan SHGH. Mitra DUDI juga memberikan akses pada sarana dan prasarana untuk melakukan berbagai pelatihan termasuk mengarahkan tenaga ahli untuk berbagi pengetahuan dan pengalaman dalam pengembangan produk SHGH.

Imbasnya, bukan hanya produk SHGH yang berhasil dibangun, tapi proses yang dilalui juga dapat dinikmati sebagai pusat pembelajaran dosen dan mahasiswa melalui Project Based Learning (PBL). Dalam PBL, dosen

dan mahasiswa dapat magang dan praktik langsung di dalam kampus. Untuk itu, mahasiswa dan dosen selanjutnya dapat menjalin kerja sama dengan DUDI, terutama produk beton secara umum, dan SHGH secara khusus. Program ini juga melahirkan sinergi antara perguruan tinggi yang memiliki sumber daya manusia berupa dosen dan mahasiswa dengan mitra untuk melakukan pengembangan sebuah produk unggulan masa depan yang berwawasan lingkungan hijau, ramah lingkungan, dan memanfaatkan sumber energi mandiri. •

SMART HOUSE GREEN HOUSE (SHGH)

AHMAD SYAPAWI



Rp751.564.000



PT SEMEN BATURAJA (PERSERO), TBK



SUMATERA SELATAN



17 Dosen



54 Mahasiswa

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Universitas Papua: Menggal Potensi Produk Olahan Ikan Air Tawar di Batas Timur Indonesia

Tanah Papua dibekali sumber daya alam yang melimpah, tak hanya di bawah tanah namun juga di bawah permukaan air. Aliran sungai yang membelah daratan-daratan di Papua menjadi rumah bagi ikan-ikan asli atau endemik.

Potensi perikanan air tawar di wilayah ini pun tak bisa dipandang sebelah mata. Dengan sentuhan teknologi dan keilmuan, limbah ikan di sungai dan danau tak hanya akan sebatas menjadi konsumsi masyarakat sekitar namun juga memiliki nilai lebih yang bisa menjadi mata pencaharian alternatif bagi masyarakat di sana.

Sinergi yang terjadi di Boha dan Paschas

Lokasi Implementasi program bertajuk Proposal Matching Fund berjudul "Teaching Factory Pengembangan Mata Pencaharian Alternatif Berkelanjutan Berbasis Sumberdaya Perikanan Dan Kehutanan Untuk Pengentasan Kemiskinan dan Menunjang Kegiatan MBKM" ini berada di kawasan area Wetlands Sungai Bian Merauke dengan lokasi studi di Kampung Boha dan Paschas, Distrik Muting, Kabupaten Merauke, Provinsi Papua.



Kampung Paschas merupakan salah satu binaan Badan Restorasi Gambut Mangrove (BGRM) yang menjadi mitra DUDI pada kegiatan ini. Kampung Paschas dikenal dengan produksi abon berbahan dasar ikan gaster atau ikan gabus. Implementasi kegiatan pengembangan livelihood alternatif berbasis keunggulan komparatif, studi sosial, dan kelembagaan lokal di Kampung Boha dan Paschas diprioritaskan kepada kegiatan pengolahan dan diversifikasi produk perikanan.

Program Matching Fund dari Universitas Papua diketuai oleh Dr. Yuanike Kaber, S.Si., M.Si dari Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan Universitas Papua. Untuk mewujudkan tujuannya Tim juga bersinergi dengan pihak lain baik mitra dunia usaha dan dunia industri (DUDI) serta para akademisi dari kampus lain seperti Universitas Halu Oleo Kendari, Universitas Musamus Merauke, dan tentu Universitas Papua dengan berbagai latar belakang keilmuan.



Cerita Para Mama

"Ibu (pengajar) semua ini ada di kitong punya e?" tanya mama-mama yang mengikuti program ini sambil terkesima dengan sumber daya yang berlimpah di kampung tempat tinggalnya.

"Terimakasih ibu su ajar kitong, kitong jadi tahu dan belajar hal baru," seraya berterima kasih kepada tim.

Lewat program ini, para mama tak hanya mengenal teknologi, istilah, keilmuan dan metode baru. Lebih dari itu, mereka bisa lebih mengenal potensi daerahnya sendiri dan kelak bisa menghasilkan banyak inovasi olahan bahan lokal yang semakin menunjukkan kualitasnya.

Untuk para mama yang berdaya

Setidaknya 70 perempuan di Kampung Boha dan Paschas memperoleh transformasi pengetahuan melalui program ini. Pengembangan dan perbaikan mutu produksi dilakukan melalui penguatan produk unggulan existing (Abon Ikan Air Tawar) dan diversifikasi produk.

Penguatan produk unggulan dilakukan dengan melakukan pelatihan terkait pencantuman komposisi bahan, pengemasan

hingga mengenalkan pengurusan izin PIRT dan BPOM serta Sertifikasi Halal. Untuk diversifikasi produk, ikan air tawar hasil tangkapan warga diolah menjadi sambal ikan, pempek dan bakso Ikan Air Tawar.

Masyarakat dibekali keterampilan menjaga, merawat dan mengolah hasil tangkapan yang dapat disimpan dalam waktu lama, produk olahan ikan yang bernilai gizi tinggi, dan dapat memenuhi target pasar, dan menjadi produk unggulan daerah untuk ekonomi produktif masyarakat lokal.

Dengan adanya program ini, tim peneliti berharap masyarakat lokal memiliki mata pencaharian yang berkelanjutan dengan pertumbuhan ekonomi signifikan. Dengan para mama yang semakin berdaya mereka dapat ikut memperkuat kapasitas keluarga menghadapi berbagai guncangan bahkan memperkecil kesenjangan antar perempuan dan laki-laki.

Terselip pula upaya meningkatkan kesejahteraan sehingga dapat mengurangi jumlah penduduk miskin dan pengangguran. ●

UNIVERSITAS PAPUA

TEACHING FACTORY PENGEMBANGAN MATA PENCAHARIAN ALTERNATIF BERKELANJUTAN BERBASIS SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KEHUTANAN UNTUK PENGENTASAN KEMISKINAN DAN MENUNJANG KEGIATAN MBKM

DR. YUANIKE KABER, S.Si., M.Si.



Rp323.700.000



PAPUA
BARAT



BADAN RESTORASI
GAMBU DAN
MANGROVE
REPUBLIK
INDONESIA



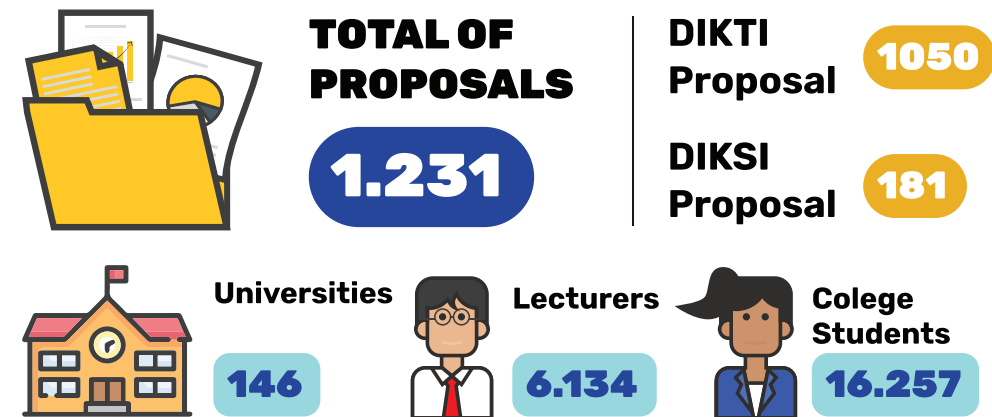
9 Dosen



150 Mahasiswa

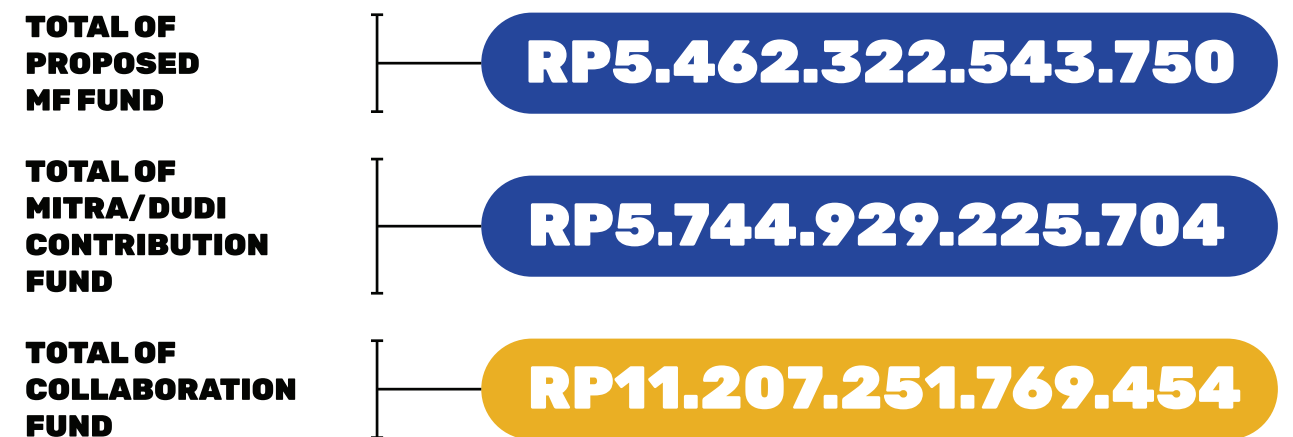
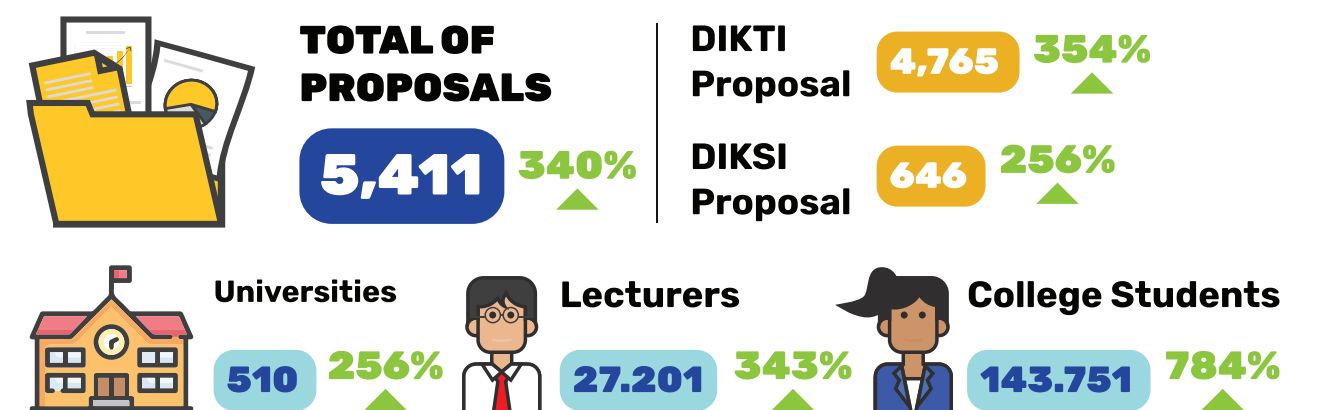
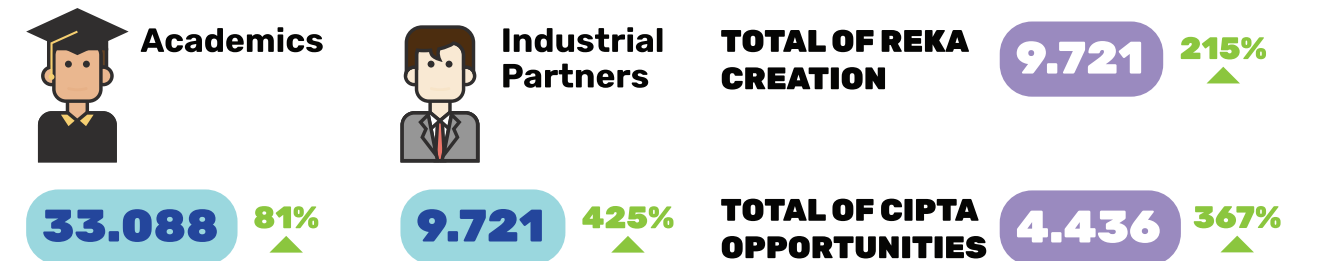
2021

TOTAL OF PLATFORM USERS 2021



2022

TOTAL OF PLATFORM USERS 2022





DAFTAR PENERIMA BANTUAN MATCHING FUND 2022

DIKTI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
1	WIWIK KUSMA-WATI	IKIP BUDI UTOMO	APLIKASI AUGMENTED REALITY PADA MATA KULIAH ANATOMI MANUSIA BAGI MAHASISWA PENDIDIKAN OLAAHRAGA
2	MUNAWWIR HAD-IWIJAYA,MPD	IKIP BUDI UTOMO	NUSANTARA IN YOUR HAND (NY): DOKU-MENTASI DAN KONSERVASI DIGITAL BAHASA DAERAH NUSANTARA
3	TRIO AGENG PRAYITNO	IKIP BUDI UTOMO	PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI KONTEN BIOLOGI PADA PLATFORM APLIKASI GEN-BIO
4	RONI GUNAWAN	INSTITUT KESE-HATAN HELVETIA	PENCEGAHAN STUNTING MELALUI PEN-GUATAN PELAYANAN DAN PENCEGAHAN DINI BERBASIS APLIKASI DIGITAL DAN PEN-DAMPINGAN KEWIRAUSAHAAN KADER POSYANDU DI SUMATERA UTARA
5	NYOMAN AGUS TRIMANDALA, S.S.,M.PAR	INSTITUT PARIWISA-TA DAN BISNIS IN-TERNASIONAL	PENGEMBANGAN START UP POTENSI DESA MELALUI PETASAN LADA (PAKET WISATA PEDESAAN LIANG NDARA)
6	PROF DR DEWI APRI ASTUTI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	HILIRISASI PRODUK PAKAN TERNAK DAN HEWAN KESAYANGAN BERBASIS BLACK SOL-DIER FLY (HERMETIA ILLUCENS)
7	ASNATH MARIA FUAH	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	MODEL LIVESTOCK URBAN FARMING BERBA-SIS ZERO WASTE UNTUK PRODUKSI PANGAN FUNGSIONAL
8	PROF. DR. IR. MADE ASTAWAN, MS	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI TEMPE BEKU HIGIENIS UNTUK PENGEMBANGAN PASAR EKSPOR
9	DR. IR. FERI KUS-NANDAR, M.SC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KOMERSIALISASI BERAS ANALOG BERBAHAN UMBI-UMBIAN LOKAL SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL UNTUK KESEHATAN DAN PEN-DIRIAN TEACHING FACTORY DALAM MEN-DUKUNG MERDEKA BELAJAR
10	RONNY RACH-MAN NOOR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENGEMBANGAN GALUR SINTETIK SAMIA CYNTHIA RICINI MENDUKUNG KEMANDI-RIAN SERAT NASIONAL DAN PRODUK BIO-MATERIAL RAMAH LINGKUNGAN
11	MUHAMMAD FIR-DAUS	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENGEMBANGAN CLOSED LOOP HORTIKUL-TURA BERBASIS EKOSISTEM DIGITAL DAN PERTANIAN PRESISI UNTUK PENCAPAIAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
12	DR IR ISKANDAR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALE UP PEMANFAATAN KOMPOS DIPER-KAYA FABA UNTUK MENGATASI DEGRADASI TANAH DAN MENINGKATKAN PRODUKTIVI-TAS NANAS PT. GREAT GIANT PINEAPPLE
13	DR. IR. SUWARDI, MAGR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALE UP MEDIA TUMBUH TANAMAN “ZEO-PONIK” UNTUK TANAMAN BUNGA DAN HORTIKULTURA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
14	IMAN RAHAYU Hidayati Soe-Santo	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	OPTIMALISASI PRODUKSI PAKAN AYAM PETELUR BERSUPLEMEN OMEGA-3 MENGHASILKAN PANGAN FUNGSIONAL
15	YESSIE WIDYA SARI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	CALGEN: REKA CIPTA UNTUK MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN BANGSA DALAM UPAYA MEMINIMALISIR INSIDENSI OSTEOPOROSIS DI INDONESIA
16	PROF. DR. IR. CECE SUMANTRI, M.AGR.SC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI SISTEM FREE RANGE AYAM IPB D1 PENGHASIL DAGING FUNGSIONAL MELALUI PEMBERDAYAAN KELOMPOK TERNAK
17	PROF. DR. IR. MULADNO, MSA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SINERGI MEMBANGUN INDUSTRI PANGAN BANGSA DI PEDESAAN
18	PROF. DR. IR. SUHARSONO, DEA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI BENIH KENTANG VARIETAS IPB CP3 DAN UMBI KENTANG VARIETAS IPB CP1 DAN IPB CP3 UNTUK Mendukung Industri Keripik
19	MEGA SAFITHRI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SEDIAAN OBAT HERBAL (EKSTRAK SIRIH MERAH, JAHE MERAH DAN KAYU MANIS) SEBAGAI OBAT ANTIDIABETES DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN KESEHATAN MASYARAKAT
20	DR. TJAHJA MUHANDRI, STP, MT	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENINGKATAN SKALA PRODUKSI NASI INSTANT LENGKAP DENGAN LAUK DAN PENGEMBANGAN NASI GORENG STERIL KOMERSIAL
21	PROF. DR.AGR.IR. ASEP GUNAWAN, S.PT, MSC, IPU	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI DAN HILIRISASI DAGING DOMBA KUALITAS PREMIUM KAYA ASAM LEMAK TAK JENUH RENDAH KOLESTEROL SEBAGAI PANGAN SEHAT
22	KATRIN ROOSITA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENERAPAN APLIKASI TELENUTRITION TERINTEGRASI UNTUK Mendukung Gaya Hidup Sehat
23	GUNAWAN DJAJA-KIRANA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENERAPAN TEKNOLOGI SIKLUS HARA PT. RIAU SAKTI UNITED PLANTATION DI KEBUN PETANI KELAPA PLASMA UNTUK Mendukung Keberlanjutan Industri Kelapa
24	DR. IR MEIKA SYAHBANA RUSLI, MSC.AGR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALE UP PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI GINGER LATTE READY TO DRINK
25	AWANG MAHARI-JAYA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	EKNOLOGI PRODUKSI BENIH KENTANG GENOTIPE PKHT-6 UNTUK PERCEPATAN PEMENUHAN BENIH KENTANG BERMUTU DALAM NEGERI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
26	PROF. ERLIZA HAMBALI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALE UP PRODUKSI OIL SPILLS DISPER-SANT BERBAHAN SURFAKTAN SAWIT UNTUK PENANGANAN AIR DAN LAHAN TERCEMAR MINYAK BUMI
27	HANDIAN PURWAWANGSA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA UN-TUK Mendukung Ekonomi Hijau dan Ekonomi Biru sebagai upaya RESTORASI Gambut dan Rehabilitasi Mangrove
28	MOHAMMAD KHOTIB	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI “LITHIUM GREASE” MULTIFUNGSI BERBAHAN BAKU MINYAK KOTOR (MIKO) DALAM RANGKA MEWUJUDKAN EKONOMI SIRKULAR
29	WINDRA PRIAWANDIPU-TRA	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	INOVASI BISNIS BUMDES BERKELANJUTAN TANGGUH BERBASIS PRODUK UNGGULAN EKSOTIS LOKAL DAN PARTISIPATIF MASYARAKAT MELALUI PERTANIAN INTEGRATIF DESA MANDIRI SEJAHTERA
30	DR. ALIM SETIAWAN S, S.TP, M.SI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	INOVASI PENGEMBANGAN EKOSISTEM BISNIS DESA BERORIENTASI EKSPOR MELALUI PEMBERDAYAAN BUMDES TERINTEGRASI
31	DR IR BABA BARUS, MSC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI SMARTFERTI: PENERAPAN PERTANIAN PRESISI PEMUPUKAN MENGGUNAKAN APPS SIPINDO
32	BUDI MULYANTO	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENGEMBANGAN INOVASI PENANGGULANGAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN (KARHUTLA) DAN RESOLUSI KONFLIK UN-TUK MEMBANGUN PBPH HUTAN TANAMAN INDUSTRI YANG INKLUSIF BERKELANJUTAN
33	PROF. DR. IR. SULISTIONO, MSC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI PEMBANGUNAN KAWASAN BALI SMART ECOTOURISM BERBASIS SO-CIO-TECHNO ENTERPREUNERIAL
34	PROF. DR. DRH. AGIK SUPRAYOGI, MSC.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI INOVASI KATUK DEPOLARISASI DALAM PAKAN (KATUFED) SEBAGAI PAKAN KOMPLIT SIAP SAJI UNTUK SAPI DI PETERNAKAN RAKYAT KABUPATEN LAMPUNG TENGAH
35	YULI RETNANI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALE UP PRODUKSI WAFER PAKAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS TERNAK RUMINANSIA
36	PROF. DR. IRMA ISNAFIA ARIEF, SPT, MSI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KOMERSIALISASI PRODUK OLAHAN SUSU YOGURT PROBIOTIK ROSELLA DAN TURUN-ANNYA DENGAN BAHAN DASAR SUSU SAPI UNTUK KEBERLANJUTAN KEMANDIRIAN PANGAN HASIL PETERNAKAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
37	DR. IR. HERMANU TRIWIDODO, M.SC.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KAMPUS SAWAH MERDEKA: PRODUKSI DAN PEMASARAN VARIETAS PADI UNGGULAN Cipta Petani Peneliti dan Perguruan Tinggi
38	IR. FAHRIZAL HAZRA, M.SC.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KOMERSIALISASI SPECIAL ORGANIC FERTILIZER (SOF) BERBAHAN DASAR LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT YANG DIPERKAYA DENGAN MIKROBA POTENSIAL DAN GEOTEKSTIL
39	DR. ENG. OBIE FAROBIE, S.SI., M.SI.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SCALEUP TEKNOLOGI PRODUKSI BIOGAS DARI MAKROALGA LAUT KHAS INDONESIA SEBAGAI ENERGI TERBARUKAN UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN EKONOMI BIRU DI INDONESIA
40	PROF. DR. IR. PANCA DEWI MANU HARA KARTI, MSI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KOMERSIALISASI MIKO-SEEDCOOKIES UNTUK PENINGKATAN KEBERHASILAN REHABILITASI LAHAN BEKAS TAMBANG DI INDONESIA
41	DR. IR. SURYO WIYONO, M.SC. AGR.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI PERTANIAN PRESISI DAN PINTAR DALAM KORPORASI PETANI
42	ZESSY ARDINAL BARLAN	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI KEMITRAAN 4.0: POTENSI MEMBANGUN PERTANIAN BERKELANJUTAN DI PEDESAAN
43	DR. EFI TODING TONDOK, S.P., M.SC.AGR.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	KOMERSIALISASI BIOFUNGISIDA BERBAHAN AKTIF BACILLUS FIRMUS DAN PSEUDOMONAS DIMINUTA UNTUK PENYAKIT DOWNY MILDEW PADA MELON
44	DR. DIDAH NUR FARIDAH, S.TP, MSI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM JAMINAN KEAMANAN PANGAN PRODUKSI BUBUK ALGA SPIRULINA
45	ANNA FARIYANTI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENGEMBANGAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SAPI POTONG MELALUI INOVASI KELEMBAGAAN SEKOLAH PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN BLORA
46	ERNAN RUSTIADI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PEMANFAATAN TEKNOLOGI PETA PRESISI KELAPA SAWIT OPTIMAL-IPB UNTUK TATA KELOLA PERKEBUNAN SAWIT DAN PENINGKATAN PENDAPATAN DAERAH DI PROVINSI JAMBI
47	DR. IR. SUGENG SANTOSO, M.AGR.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	TEKNOLOGI MIKROBA-INTENSIF UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS PADI ORGANIK DI KABUPATEN TEGAL
48	DR. IR. DARDA EFENDI, MSI.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENERAPAN TEKNOLOGI PRA DAN PASCAPANEN PADA KOMODITAS JERUK MEDAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
49	DR. IR. TRI AS-MIRA DAMAYANTI, M.AGR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI SIRENA-ONES DALAM MENDUKUNG PENGELOLAAN VIRUS LAYU MEALYBUG UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI NANAS PT. GREAT GIANT PINEAPPLE DI PROVINSI LAMPUNG
50	Y ARIS PURWANTO	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENERAPAN TEKNOLOGI PLASMA FINE-BUBBLE UNTUK PENGOLAHAN AIR LIMBAH TAMBAK UDANG
51	DR. SYAMSUL HIDAYAT PASARIBU, S.E, M.SI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI CLIMATE SMART AGROFORESTRY DAN SUSTAINABLE CONTRACT FARMING CACAO DI KAWASAN PERHUTANAN SOSIAL
52	SITI NURJANAH	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI METODE PENYIAPAN SAMPEL UJI DAN DETEKSI BAKTERI PATOGEN UNTUK UJI PROFISIENSI TERAKREDITASI
53	DR. IR. ISKANDAR LUBIS, M.S.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENERAPAN APLIKASI SISTEM INFORMASI LAHAN PERTANIAN PANGAN BERKELANJUTAN (LP2B) DI KABUPATEN TANGERANG
54	DR. IR. WINI TRI-LAKSANI, M.SC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	FABRIKASI ARTSNACK HELBYGOOM TERFOTIFIKASI SOLIDSTATE VIRGIN FISH OIL KAYA DHA SEBAGAI PANGAN KESEHATAN DAN KECERDASAN
55	PROF DR DRA DYAH ISWANTINI MSCAGR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PENGEMBANGAN INOVASI DAN KOMERSIALISASI OBAT HERBAL ANTIGOUT UNTUK MENDUKUNG KESEHATAN BANGSA DAN IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
56	PROF. DR. IR. MULYONO S. BASKORO, M.SC	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	ATRAKTOR PORTABLE CUMI-CUMI SERTA BUDIDAYANYA YANG TERINTEGRASI DAN BERKELANJUTAN
57	PROF. DR. IR. SRI PURWANINGSIH, MSI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SR-GRAC BERAS ALAMI DARI LAUT UNTUK MENCEGAH DIABET DI ERA MILENIAL : TAHAP SCALE UP SKALA INDUSTRI DAN PASAR
58	DR.-ING. DASE HUNAEFI, STP, MFOODST	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASITEKNOLOGI STERIL KOMERSIAL UNTUK PENINGKATAN MUTU PRODUK OLAHAN PANGAN DI USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM)
59	DR. IR. AHYAR ISMAIL, M.AGR	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI SMART CIRCULAR PAYMENT FOR ENVIRONMENTAL SERVICES DALAM RANGKA PEMBENTUKAN KECAMATAN KONSERVASI BERBASIS TEKNOLOGI
60	PROF. DR. IR. H. RACHMAT PAMBUDY, MS.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	SISTEM DIGITAL DAN TRACEABILITY SAPI PERAH UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN EFISIENSI MANAJEMEN BISNIS.

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
61	NIKEN TUNJUNG MURTI PRATIWI	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	APLIKASI KAPUR FORMULASI, ADITIF PA-KAN, DAN BAKTERI REMEDIASI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS TAMBAK UDANG DALAM RANGKA MENDUKUNG EKONOMI BIRU DI INDONESIA
62	RIDI ARIF	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	MANDIRI ENERGI PADA MODEL PETERNA-KAN AYAM BROILER JAMAN NOW BERKON-SEP ARTIFICIAL INTELLIGENCE
63	PROF. DR. TAUFIK STP., M.SI.	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING BERBASIS IOT UNTUK MENING-KATKAN EFISIENSI DAN DAYA SAING INDUS-TRI KECIL BERBASIS REMPAH
64	AKHMAD EN-DANG ZAINAL HASAN	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI MADU ANTIOKSIDAN TINGGI
65	DWI SETYANING-SIH	INSTITUT PERTANI-AN BOGOR	PRODUKSI DAN MODEL BISNIS SEDIAAN KOSMETIK ANTI AGING BERBASIS MINYAK SACHA INCHI DENGAN BAHAN AKTIF FRAK-SI MINYAK PALA
66	I MADE PANDE ARTADI	INSTITUT SENI INDO-NESIA DENPASAR	REKACIPTA ANIMASI DESAIN INTERIOR GERAJ KERAJINAN KHAS LOMBOK DALAM RANGKA PENGEMBANGAN DESTINASI WISA-TA SUPER PRIORITAS MANDALIKA
67	DR. I GEDE YU-DARTA, S.SKAR., M.SI	INSTITUT SENI INDO-NESIA DENPASAR	REKACIPTA PERGELARAN KOLOSAL PESONA MANDALIKA DALAM RANGKA PENGEMBAN-GAN DESTINASI WISATA SUPER PRIORITAS NASIONAL.
68	DR. IRWANDI, M.SN.	INSTITUT SENI INDO-NESIA YOGYAKARTA	PLATFORM DAN MATERI VIDEO PEMBELAJA-RAN MULTIMEDIA (FOTOGRAFI DAN VID-EOGRAFI) MELALUI E-LEARNING/EDTECH UNTUK MEMBANGUN KOMPETENSI CALON WIRAUSAHAWAN BERBASIS SENI DAN MEDIA
69	ADYA ARSITA	INSTITUT SENI INDO-NESIA YOGYAKARTA	PENGUATAN TATA KELOLA DAN DIGITAL MARKETING E-MAGAZINE MATA FOTO-GRAFI INDONESIA
70	SHANTI VERONI-CA BR SIAHAAN	INSTITUT SHANTI BHUANA	SCALE-UP BUMDESA PANYANGGAR MELALUI PERINTISAN UNIT USAHA PENGELOLAAN SAMPAH,LITERASI KEUANGAN DAN DIGITAL-ISASI MARKETING BAGI PELAKU EKONOMI KREATIF DESA CIPTA KARYA
71	ARI WIDYANTI PHD.	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	HILIRISASI DAN KOMERSIALISASI REAL TIME DAN ADAPTIVE GALVANIC SKIN RESPONSE SEBAGAI ALAT UKUR BEBAN KERJA MENTAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
72	IR. ADI IN-DRAYANTO, MSC, PHD	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SHELL/ CASING/HOUSING LAPTOP SERTA DIES & MOLD UTK LAPTOP MERAH PUTIH/PENG-GERAK
73	SRI NANAN WIDI-YANTO	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENERAPAN SISTEM PERTANIAN TERPADU (INTEGRATED FARMING SYSTEM) UNTUK PENGEMBANGAN AGROWISATA EDUKASI DI LAHAN BATUAH FARMING PANCAWATI, CIAWI, KABUPATEN BOGOR
74	PROF. I NYOMAN PUGEG ARYAN-THA	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PRESERVASI BIBIT GANODERMA LU-CIDUM UNTUK BIOMATERIAL BERBASIS FUNGI
75	SANDRO MIHRA-DI	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENERAPAN TEKNOLOGI PROSTETIK SEDER-HANA UNTUK PEMBERDAYAAN UMKM PROS-TETIK DI INDONESIA
76	INDRA WIBOWO	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PRODUK KOSMETIK BERBASIS NANOPROPO-LIS
77	MUHAMMAD IQBAL	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	IMPLEMENTASI PURWARUPA KANAL MIKRO-DAN SUB-MILIFLUIDIK UNTUK EVALUASI SAMPEL MEDIS
78	SUYATMAN	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENGEMBANGAN PETERNAKAN SAPI PERAH BERKELANJUTAN MENJADI SEBUAH LEARN-ING FACTORY UNGGUL
79	PROF. IR. RICKY LUKMAN TAWEKAL, MSE, PHD	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENGEMBANGAN METODA DAN STUDI KELAYAKAN DEKOMISIONING ANJUNGAN LEPAS PANTAI DI INDONESIA
80	DR. SALADIN UT-TUNGGADEWA	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	EKOSISTEM BLOCKCHAIN UNTUK TRANS-FORMASI DIGITAL DI PENDIDIKAN TINGGI
81	MUHAMMAD AKBAR	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENERAPAN INDUSTRY 4.0 PADA PERTANIAN JAMUR
82	RAMADHANI EKA-PUTRA	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN RE-GENERATIE, BIOKONVERSI LIMBAH ORGAN-IK, DAN CLIMATE SMART AGRICULTURE BAGI PETANI PLASMA DAN PERTANIAN BER-SKALA KECIL
83	PROF. TRIO ADI-ONO, ST., MT., PHD	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	PERANGKAT MONITORING PASIEN CERDAS DENGAN ARHYTHMIA DETECTION
84	SUKOYO	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	SISTEM OTOMASI PROSES SURFACE TREAT-MENT
85	DR. IR. EKO MUR-SITO BUDI, MT. IPM.	INSTITUT TEKNOLO-GI BANDUNG	TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 DI PETERNAKAN AYAM DENGAN KONSEP LEARNING FACTORY II

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
86	PERMANA	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	KOLABORASI INDUSTRI BERBASIS RISET KAMPUS MERDEKA UNTUK PEMENUHAN RUMAH NASIONAL MELALUI IMPLEMENTASI INOVASI KONSTRUKSI BANGUNAN KNOCK-DOWN KAYU MODULAR
87	ANDRIYAN BAYU SUKSMONO	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	RADAR TRAINER KIT UNTUK KEGIATAN PEMBELAJARAN DI KAMPUS
88	DR. SUPRIJANTO ST MT IPM	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	HILIRISASI DAN PENGEMBANGAN CONDUCTIVE SMART TEXTILE YANG TERINTEGRASI PADA PRODUK SPORTSWEAR SEBAGAI WEARABLES SENSOR BIO-POTENSIAL JANTUNG
89	INFALL SYAFALNI	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	IMPLEMENTASI SMART WATER METER DALAM EKOSISTEM DIGITAL BUDIDAYA PERIKANAN
90	I GUSTI BAGUS BASKARA NUGRAHA	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	INTEGRATED SMART SYSTEM PLATFORM
91	KUNTJORO ADJI SIDARTO	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN SOFTWARE DETEKSI KEBOCORAN PIPA MINYAK MENGGUNAKAN METODE DEEP LEARNING
92	SUHONO HARSO SUPANGKAT	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN PLATFORM SMARTER WORLD LIVING LAB (STUDI KASUS URBAN AREA DAGO DIPATIUKUR GANESHA , RURAL DAN MARITIM)
93	HENI RACHMAWATI	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN TABLET HISAP IMUNOMODULATOR ALAMI INOVATIF MENGANDUNG EKSTRAK MIKRON CIPLUKAN DAN EKSTRAK NANO PROPOLIS SIAP KOMERSIALISASI
94	INTAN TAUFIK	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN ANTI-MOLD UNTUK PROSES PASCAPANEN KOPI GUNA MENCEGAH KEGAGALAN PANEN KOPI
95	DR.ENG. R. BAGUS ENDAR BACHTIAR NURHANDOKO	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN PERANGKAT MARINE RESISTIVITY DAN INDUCED POLARIZATION TOMOGRAPHY SISTEM TERINTEGRASI CERDAS UNTUK KEPERLUAN INFRASTRUKTUR BAWAH LAUT
96	KAMARISIMA	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENINGKATAN MUTU KUALITAS KAKAO INDONESIA DENGAN PENDEKATAN METABOLOMIK PADA SINGLE ORIGIN BEANS
97	PINGKAN ADITIAWATI	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	PENGEMBANGAN SPAVIC SEBAGAI ALAT UNTUK DETEKSI DAN ANTISIPASI PENYEBARAN VIRUS (LANJUTAN).

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
98	FADHIL HIDAYAT	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	ALAT SURVEI KONDISI PERKERASAN JALAN BEBAS VIDEO ANALYTICS DAN KAMERA GPS
99	FRANSISKA SISILIA MUKTI, S.T.,M.T.	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS ASIA MALANG	APLIKASI PELAWONS : SOLUSI INOVATIF DIGITALISASI UMKM SEBAGAI UPAYA SINERGITAS PEMBERDAYAAN EKONOMI INKLUSIF KAUM PEREMPUAN DAN PENYANDANG DISABILITAS DI INDONESIA
100	SABETH UTTARA	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS KALBIS	KAMPUSKITA: PENGEMBANGAN KAMPUS IMERSIF DAN VIRTUAL DALAM DUNIA METAVERSE YANG DAPAT DIAKSES OLEH UNIVERSITAS-UNIVERSITAS DI INDONESIA
101	NURAENI L RAPI	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS MARITIM BALIK DIWA	DIGITALISASI TEKNOLOGI PERIKANAN MELALUI PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA SEBAGAI WUJUD NELAYAN Mendukung Pemulihan Ekonomi Nasional
102	DR. GEDE ANGGA PRADIPTA S.T.,M. ENG	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM BALI	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSEKUTIF TERINTEGRASI (SIMETA) PADA TATA KELOLA BADAN USAHA PEMERINTAH
103	RICKY AURELIUS NURTANTO DIAZ	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM BALI	PENINGKATAN TATA KELOLA PELAYANAN INFORMASI CUACA PENERBANGAN BERBASIS DIGITAL PADA STASIUN METEOROLOGI KELAS I I GUSTI NGURAH RAI
104	NI LUH GEDE PIVIN SUWIRMA-YANTI	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM BALI	PENGEMBANGAN SISTEM EVAKUASI KEBENCANAAN TERPADU BERBASIS MASYARAKAT DAN TEKNOLOGI DIGITAL PADA BPBD PROVINSI BALI
105	DR. RATNA WIJAYANTI DAN- IAR PARAMITA, SE, MM	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS WIDYA GAMA LUMAJANG	INDUSTRI KREATIF MELALUI PEMANFAATAN RUMAH BUDAYA BERBASIS DIGITAL UNTUK PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT LINGKUNGAN PAPRING BANYUWANGI
106	HUMASAK TOMMY ARGO SIMANJUNTAK	INSTITUT TEKNOLOGI DEL	PENGEMBANGAN HILIRISASI DAN KOMERSIALISASI PRODUK DARI STARTUP DIGITAL TENUN NUSANTARA
107	ANIEK SRI HAN- DAYANI	INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA	HILIRISASI PRODUK LAPISAN FILM NANOSE- LULOSA/POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI GAS BARRIER KEMASAN MAKANAN
108	BAYU NUR AB- DALLAH, S.T., M.T., CSCA.	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN	BIDFISH.ID: PLATFORM LELANG IKAN ON- LINE SEBAGAI INOVASI MENUJU RESILIENSI DAN SUSTAINABILITY EKONOMI PERIKANAN DENGAN UPAYA PENINGKATAN INDUSTRI PERIKANAN TANGKAP NASIONAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
109	AMANDA DWI WANTIRA	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN	STRATEGI PEMANFAATAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN BRANDING UNTUK PENINGKATAN PEMASARAN PRODUK OLAHAN NANAS
110	ANDIKA ADE IN-DRA SAPUTRA	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN	PEMANFAATAN LIMBAH FLYASH DAN BOT-TOMASH PLTU BALIKPAPAN SEBAGAI MA-TERIAL KONSTRUKSI PENDUKUNG DI KAM-PUNG BINAAN PT PLN UPDK BALIKPAPAN
111	DR. SONI DAR-MAWAN	INSTITUT TEKNOLO-GI NASIONAL BAND-UNG	CENTER OF EXCELLENT KEBIJAKAN DAN TE-KNOLOGI GEOSPASIAL: PENINGKATAN DATA SIAP ELEKTRONIK (DSE) DAN PEMETAAN/ PENDAFTARAN DESA LENGKAP PROVINSI JAWA BARAT
112	PROF. DR. IR. LALU MULYADI, MT	INSTITUT TEKNOLO-GI NASIONAL MA-LANG	PENGEMBANGAN TOURISM PARK MELALUI OPTIMALISASI POTENSI LOKAL SUNGAI GRINDULU DI DESA ARJOWINANGUN KABU-PATEN PACITAN
113	DR. NANIK ASTU-TI RAHMAN, ST. MT.	INSTITUT TEKNOLO-GI NASIONAL MA-LANG	DESA SUMBEREJO MANDIRI ENERGI SEBAGAI PENUNJANG EDUWISATA EKOLOGI BERBASIS PARTISIPATORI DAN IMPELEMENTASI MBKM LINTAS PRODI
114	DR. IR. WIDODO PUDJI MULJANTO, MT	INSTITUT TEKNOLO-GI NASIONAL MA-LANG	PENGEMBANGAN SISTEM REMOTE MAINTENANCE PLTS OFFGRID KOMUNAL.
115	PAWENARY	INSTITUT TEKNOLO-GI PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA	PENGEMBANGAN MOTOR BLDC UNTUK PENGGERAK UTAMA MOBIL LISTRIK RODA EMPAT 3 KW DAN 50 AH DILENGKAPI SOLAR PANEL HYBRID.
116	SOLEH WAHYUDI	INSTITUT TEKNOLO-GI SAINS BANDUNG	ALAT PURWARUPA PENGOLAHAN LIM-BAH_CAIR TEMBAGA DAN SCRAP TEMBAGA BERPRINSIP ZERO-WASTE UNTUK PRODUKSI SERBUK TEMBAGA_OKSIDA SEBAGAI BAHAN BAKU PUPUK ANORGANIK
117	MUHAMMAD NUR YUNIARTO	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENGEMBANGAN DAN PEMBUATAN BUS LISTRIK MERAH PUTIH UNTUK KEGIATAN PRESIDENSI KTT G20 2022 DI BALI
118	ERMA SURYANI	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PEMETAAN POTENSI LAHAN PERTANIAN UNTUK MENDUKUNG SISTEM OPERASIONAL DAN STRATEGIS INDUSTRI TANI MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI
119	NUR IKHWAN ST M ENG	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENAMBAHAN AERATOR PADA KANAL IN-TAKE UNTUK MENINGKATKAN KADAR OK-SIGEN TERLARUT DAN MENURUNKAN KON-SUMSI BAHAN KIMIA PADA IPAM NGAGEL 3

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
120	SITI ZULLAIKAH	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	INOVASI SISTEM HEMODIALISIS BERBASIS BAHAN LOKAL MENUJU KEMANDIRIAN NA-SIONAL DALAM PERAWATAN CUCI DARAH
121	ALIEF WIKARTA	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENGEMBANGAN MODULAR BATTERY SWAP STATION (BSS) DENGAN VARIASI JUMLAH SLOT DAN TIPE BATERAI SEPEDA MOTOR LISTRIK DI INDONESIA
122	HEPI HAPSARI HANDAYANI	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	INTEGRASI MOBILE MAPPING MULTISEN-SOR-GNSS DAN SISTEM INFORMASI GEO-GRAFIS UNTUK MANAJEMEN ASET-ME-TERAN AIR PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA
123	TRIKA PITANA	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENGUATAN PENGEMBANGAN KONSORSIUM IBEC MENDUKUNG KEMANDIRIAN ENERGI LAUT MEMBANTU SEKTOR EKONOMI KE-LAUTAN
124	ARY BACHTIAR KRISHNA PUTRA	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENGEMBANGAN PRODUK PUPUK NPK BER-BASIS CONTROL RELEASE FERTILIZER DARI EKSTRAKSI NANO CHITOSAN LIMBAH BSF
125	PROF. DR ENG. IR. PRABOWO MENG	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	RANCANG BANGUN VIRTUAL POWER PLANT “PJB IQ SYSTEM”
126	JANUARTI JAYA EKAPUTRI	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	DUCAMS: FABA BRANDING DENGAN PE-MANFAATAN ABU BATUBARA INDUSTRI PUPUK DAN MIKROBA LAUT UNTUK KINER-JA KONSTRUKSI BANGUNAN PANTAI DALAM EKONOMI SIRKULAR
127	DR. YEYES MU-LYADI, ST, MSC	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	BLUE OFITS: PENGEMBANGAN KAWASAN TERINTEGRASI CARBON CAPTURE, BU-DIDAYA BIOTA LAUT, DAN EDUWISATA BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERKELANJUTAN
128	AGUS MUHAMAD HATTA	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	PENGEMBANGAN SPECIAL LIGHTING UN-TUK KEMANDIRIAN INDUSTRI LAMPU LED NASIONAL BER-TKDN DALAM MENDUKU-NG PRODUKTIVITAS HASIL AGRIKULTUR BERKELANJUTAN
129	NURINA ORTA DARMAWATI	INSTITUT TEKNOLO-GI SEPULUH NOPEM-BER	SERI ANIMASI KESEHATAN MENTAL ANAK ‘AKU SAYANG DIRIKU’ UNTUK MENGENAL-KAN METODE PENERIMAAN DIRI (SELF-AC-CEPTANCE) MELALUI MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
130	BAMBANG SU-DARMANTA	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PROTOTYPING MOBIL MATERIAL HANDLING LISTRIK DENGAN SISTEM MONITORING REAL-TIME SEBAGAI GROUND SUPPORT EQUIPMENT YANG EFEKTIF DAN RAMAH LINGKUNGAN
131	NANI KURNIATI, PHD	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PENGEMBANGAN DAN INOVASI GROUND SUPPORT EQUIPMENT MELALUI TRANSFORMASI ELECTRIC VEHICLE RC PUSHBACK TUG MENUJU KEMANDIRIAN PENGELOLAAN GROUND HANDLING PESAWAT
132	SUWARNO, PH.D	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	BOILERLIFE: PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK MEMREDIKSI UMUR KOMPONEN BOILER PEMBANGKIT LISTRIK
133	ADI SOEPRIJANTO	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PENGEMBANGAN STANDING AUTO FEEDER (SAF) UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI PEMBERIAN PAKAN UDANG VANAME DAN Mendukung PROGRAM KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN 2024
134	MOKHAMAD NUR CAHYADI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PENGEMBANGAN INTEGRASI DRONE MULTI SENSOR UNTUK PEMETAAN LAHAN-STOCKPILE GARAM PADA PT. GARAM DAN INTEGRASI PADA SISTEM OTOMATIS PINTU AIR
135	MOHAMMAD KHOIRUL EFFENDI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	HILIRISASI ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU) PADA SISTEM DIESEL DUAL FUEL UNTUK KENDARAAN DIESEL DENGAN KAPASITAS MESIN LEBIH DARI 260 HP
136	PROF. DRS. IR. RIYANARTO SARNO MSC, PHD	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PERSIAPAN PRODUKSI MASSAL ALAT PENGUKUR NON-INVASIF UNTUK GULA DARAH DAN KOLESTEROL MENGGUNAKAN GELOMBANG CAHAYA JARI TANGAN
137	TRI ACHMADI	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER	PENGEMBANGAN PURWARUPA SISTEM OPERASIONAL LALU LINTAS PUTA: STUDI KASUS APLIKASI ANGKUTAN LOGISTIK MEDIS DI WILAYAH UDARA JAWA TIMUR
138	ZUNANIK MUFIDAH, S.TP., M.SI	INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA	PENGEMBANGAN PENERAPAN SMART FARMING SYSTEM BERBASIS IOT UNTUK EFISIENSI PEMUPUKAN SESUAI KEBUTUHAN DAN KENDALI LINGKUNGAN DI PT. KHARISMA AGRI INOVASI
139	ARIQ CAHYA WARDHANA, S.KOM., M.KOM	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO	AKSELERASI UMKM PEDESAAN MELALUI ADOPSI TEKNOLOGI MARKETPLACE RITEL DALAM PENGUATAN BISNIS BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDESA) MENUJU EKONOMI DIGITAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
140	MERLINDA WIBOWO	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO	HILIRISASI PERANGKAT MULTISENSOR SMART POULTRY UNTUK KANDANG AYAM CLOSE HOUSE BERSAMA PT. TELKOM INDONESIA
141	ARIF AMRULLOH	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO	AKSELERASI IMPLEMENTASI PLATFORM INVESTASI PETERNAKAN BERBASIS IOT UNTUK MENUNJANG EKONOMI DIGITAL
142	ZEIN HANNI PRADANA	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO	AKSELERASI PLATFORM HOMPIMPAA.ID MENGGUNAKAN AI UNTUK MENUNJANG EKONOMI DIGITAL DALAM BENTUK INDUSTRI ANIMASI
143	HELMY WIDYANTARA	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA	INTENSIFIKASI PERTANIAN PADA URBAN FARMING MENGGUNAKAN METODE PREDIKASI DAN MONITORING
144	DR. GUNAWANBATA ILYAS, S.E, M.SI	SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AMKOP MAKASSAR	PENGEMBANGAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA DENGAN TEKNOLOGI BIOFLOK DI DESA LIPUKASI KAB. BARRU SULAWESI SELATAN
145	LATIFAH ANOM	SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI CENDEKIA BOJONEGORO	INOVASI PRODUK DAN OPTIMALISASI PEMASARAN PADA UMKM PENGHASIL HAND CRAFT BERBAHAN LIMBAH PERTANIAN DI DESA KASIMAN BOJONEGORO
146	CHRISTY MAHENDRA	SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER YOS SUDARSO	APLIKASI PEMBELAJARAN DAN PRAKTIKUM FISIKA DAN BIOLOGI BERORIENTASI STEM MENGGUNAKAN GAMIFIKASI BERBASIS WEB
147	APRIHATININGRUM HIDAYATI	SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN PPM	PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN MODEL BISNIS BAGI BANK SAMPAH DAN TPS3R DALAM MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN MELALUI PENERAPAN KONSEP CIRCULAR ECONOMY
148	BAMBANG SUGIANTORO, ST,MT	SEKOLAH TINGGI TEKNIK WIWOROTOMO	PENERAPAN TEKNOLOGI SORTASI DAN PENCACAH BAHAN BAKU REFUSE DERIVED FUEL (RDF) KAPASITAS 5 TON SESUAI TARGET ZERO WASTE
149	TIPHANNY AURU-MAJEDA	SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG	PUSAT KERAJINAN FILM DALAM PERGURUAN TINGGI BERBASIS BUDAYA SUNDA BERSKALA INTERNASIONAL
150	SRI ERINA DAMAYANTI, S.T.,M.KOM	SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG	APLIKASI Z-WASTE UNTUK OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH PLASTIK BERBASIS GIS DALAM MENUMBUHKAN EKONOMI SIRKULAR (KABUPATEN BANDUNG)
151	RUSLAN	STKIP BIMA	PENGEMBANGAN TENUN SEBAGAI DESTINASI WISATA BERBASIS BUDAYA YANG BERKELANJUTAN (SUSTAINABLE CULTURE)

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
152	AHMAD SANDI	STKIP BIMA	PENGEMBANGAN USAHA PRODUKSI GARAM BERYODIUM DI IKM SANOLO JAYA
153	KHAIDIR RAHMAN NASIR	STMIK AKBA	PEMGEMBANGAN METAVERSE BASED LEARNING PADA INDUSTRI TRAINING PENDIDIKAN MENUJU KOMERSIALISASI BERBASIS NFT
154	KUSUMA HATI	STMIK ANTAR BANGSA	DA'I UNTUK NEGERI
155	ANNUR FAJRI, S.PD.I., M.ED., PH.D	STMIK ANTAR BANGSA	PENYEDIAAN PLATFORM DIGITAL UNTUK PENDIDIKAN AL QUR'AN DI ERA PANDEMI (DIGITALISASI QUR'AN CALL)
156	KHOERUL ANWAR	STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA	DIGITAL WATER METER BERBASIS IOT
157	KHOIRUL BARIYYAH	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 BANYUWANGI	PENGEMBANGAN APLIKASI FMS UNTUK MENDUKUNG BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA DI LAHAN SUB OPTIMAL BANYUWANGI BERBASIS SMART FARMING DAN PRECISION AGRICULTURE
158	PROF. DR. TRI RATNAWATI, AK., MS, CA, CPA	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MODEL HEXAGON PENGEMBANGAN EKONOMI LOKAL BASIS MBKM UNGGUL MENUJU DESA WISATA CUPAK SEJAHTERA KABUPATEN JOMBANG
159	FEBBY RAHMATULLAH MASRUCHIN, ST. MT.	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	PENGEMBANGAN WISATA KAMPUNG KELENGKENG DI DESA SIMOKETAWANG, KABUPATEN SIDOARJO MENJADI DESA Mandiri BERBASIS WISATA AGRO
160	DRA. ENDANG POERBOWATI, M.PD.	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	PEMANFAATAN KEARIFAN LOKAL GUNA PENGEMBANGAN DESA WISATA DAN EKONOMI KREATIF DI DESA WISATA CLAKET KECAMATAN PACET KABUPATEN MOJOKERTO
161	DR. SYOFYAN HADI, SH., MH	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	PEMBENTUKAN DESA BEDAHLAWAK JOMBANG SEBAGAI DESA RAMAH ANAK GUNA PEMENUHAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 16 TENTANG KEADILAN DAN KELEMBAGAAN TANGGUH
162	DR. AYUN MADUWINARTI, MP	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	PENGUATAN LABORATORIUM EKONOMI KREATIF DENGAN PEMBENTUKAN SENTRA RISET DAN PENGEMBANGAN PRODUK KREATIF DESA MINGGIRSARI BERBASIS POTENSI LOKAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
163	HERY MURNAWAN, ST., MT	UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA	KEMANDIRIAN PANGAN MELALUI PENGEMBANGAN SEKTOR UMKM DAN PENGGUNAAN NUTRISI SEBAGAI BAHAN PUPUK SERTA PAKAN ORGANIK DI BIDANG PERTANIAN, PETERNAKAN, PERIKANAN
164	CUT RAHMAWATI	UNIVERSITAS ABULYATAMA	PENGEMBANGAN RISET PENGOLAHAN LIMBAH KACA DAN SERAT ALAM UNTUK MEWUJUDKAN PRODUK KONSTRUKSI BERBASIS GLASS FIBRE REINFORCED CONCRETE YANG RAMAH LINGKUNGAN
165	IGNATIUS WISETO PRASETYO AGUNG	UNIVERSITAS ADHIRAJASA RESWARA SANJAYA	TEPANG - KETEMU DI LAPANG, STARTUP PLATFORM KELOLA LAPANG DAN SEKOLAH BOLA
166	IEDAM FARDIAN ANSHORI	UNIVERSITAS ADHIRAJASA RESWARA SANJAYA	ENSIKLOTARI – PLATFORM DIGITAL EDUKASI TARI
167	ANTON YUDHANA	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	PENERAPAN SMART KANDANG TERPADU SECARA REALTIME BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK MEWUJUDKAN STARTUP GREEN ECONOMY PADA PETERNAKAN KAMBING PERAH
168	DR.DR.AKROM, M.KES	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	PENGEMBANGAN PUSAT RISET DAN INOVASI PRODUK IMUNOMODULATOR NEUROTIMULANSIA HERBAL UNTUK ANAK STUNTING UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
169	BUDI SANTOSA	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	PENGEMBANGAN TEACHING FACTORY: KOLABORASI PENTAHHELIX KREASI REKA SMOKE METER BERBASIS TABLET DALAM PENGUATAN PROJECT BASED LEARNING
170	DR.-ING. SUHENDRA S.T., M.SC	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	SCALE-UP PRODUKSI TERPADU MATERIAL BIOFUEL DAN BIOKIMIA BERBAHAN BAKU OLEAGINOUS MIKROALGA
171	DR. ADI PERMADI, S.T., M.T.	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	PENGEMBANGAN PROTOTIPE KULTIVASI MIKROALGA PHOTOTROPIC MENGGUNAKAN DESAIN THIN LAYER CULTIVATION
172	TIKA WIDIASTUTI	UNIVERSITAS AIRLANGGA	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (SIM) TERINTEGRASI PADA LEMBAGA ZAKAT INFAK SEDEKAH WAKAF (ZISWAF)
173	SHOCHRUL ROHMATUL AJIJA	UNIVERSITAS AIRLANGGA	OPTIMALIASI PERAN KOPERASI SEBAGAI UPAYA UNTUK MENCIPTAKAN USAHA ALUMNI RUMAH GEMILANG INDONESIA YANG BERKELANJUTAN
174	PROF. DR. SURYANI DYAH ASTUTI, S.SI., M.SI	UNIVERSITAS AIRLANGGA	DENTO-SSILASER UNTUK AKSELERATOR PENYEMBUHAN PENYAKIT GIGI DAN MULUT

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
175	DR. SITI RAHAYU NADHIROH, S.KM, M.KES.	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	DESA EMAS (ELIMINASI STUNTING) SEBAGAI UPAYA PENURUNAN STUNTING MELALUI PENGUATAN 5 PILAR DI PROVINSI JAWA TIMUR
176	MOCHAMMAD AMIN ALAMSJAH	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	INNOVATION CENTER PRODUK HILIRISASI GARAM DAN TURUNANNYA SEBAGAI OPTIMALISASI PENINGKATAN DAYA JUAL MELALUI DIGITAL E-COMMERCE
177	DR. EIGHTY MARDIYAN KURNIAWATI, DR., S.POG(K)	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	MANEKIN DENGAN 3D PRINTING DENGAN LAPISAN LATEX-SILIKON SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN KETERAMPILAN BEDAH CESAR DI INSTITUSI PENDIDIKAN KEDOKTERAN SPESIALIS DI INDONESIA
178	MAHENDRA TRI ARIF SAMPURNA	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	ALAT FILTERED SUNLIGHT PHOTOTHERAPY (FSP) AIRBILISUN UNTUK MENGATASI PERMASALAHAN BAYI KUNING DI INDONESIA
179	PROF. DR. PURNAWAN BASUNDORO, SS., M.HUM.	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	PENGEMBANGAN WISATA VIRTUAL 360 AERIALVIEW DAN FIELDVIEW BERBASIS STORYNOMIC PADA DESTINASI PARIWISATA UNGGULAN KAWASAN SITUS TROWULAN MAJAPAHIT
180	DR. IR. ANNIS CATUR ADI, M.SI	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	APLIKASI PRODUK INOVASI TERUJI MAKANAN DARURAT FUNGSIONAL SEBAGAI IMUNOSTIMULATOR ALAMI DAN PENGURANG DISTRESS PSIKIS PADA MASYARAKAT KORBAN BENCANA ALAM
181	PROF. DR. MOHAMAD YASIN, M.SI.	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	PUSAT UNGGULAN RISET BIOFOTONIKA DAN PENGEMBANGAN TEKNIK DIAGNOSTIK DETAK JANTUNG NON-CONTACT SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN LAYANAN KESEHATAN
182	DR. RIRIES RULANINGTYAS, S.T, M.T	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	X-MANO (ROBOT TANGAN EXOSKELETON) UNTUK TERAPI GERAK PASIEN PASCA STROKE
183	ALFA AKUSTIA WIDATI	UNIVERSITAS AIR-LANGGA	APLIKASI PUPUK NANO RAMAH LINGKUNGAN TEKNOLOGI LEPAS TERKONTROL
184	IR. ENDANG RIPMIATIN, MT	UNIVERSITAS AL-AZHAR INDONESIA	PENGEMBANGAN SMART CLASS UNTUK Mendukung Ekosistem Pembelajaran Digital di Perguruan Tinggi
185	AHMAD JUANG PRATAMA	UNIVERSITAS AL-AZHAR INDONESIA	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR MELALUI PEMBERDAYAAN SISWA SMK DI YAYASAN PENDIDIKAN SATYA PRAJA, PEMALANG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
186	DR. YHONA PARATMANITYA, S.GZ., DIETISIEN, MPH	UNIVERSITAS ALMA ATA	GOTONG ROYONG CEGAH STUNTING (GONG CETING) PADA KELUARGA BERISIKO MELALUI KOLABORASI PENTAHELIKS DI PROVINSI JAWA TENGAH
187	ROSA NIKMATUL FAJRI	UNIVERSITAS ALMA ATA	PENGEMBANGAN PUSAT WISATA KULINER DAN EDUKASI KELUARGA DUSUN BANJARAN DESA GUWOSARI
188	ZANUAR RIFAI	UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO	TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK OPTIMALISASI TRACKING PRODUK GUNA MEMBANTU PROSES PENGAJUAN SERTIFIKASI ORGANIC PRODUK CV INDOCOCO PASIFIC
189	FIBY NUR AFIANA, S.KOM, M.MSI.	UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO	PENGEMBANGAN MOBILE BERBASIS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM DAN SCALE UP BISNIS SEBAGAI SOLUSI PARENTING DAN PENDIDIKAN ANAK USIA DINI
190	RIZKY, M.KOM	UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN GAME BASED LEARNING (GBL) MUARA KUIN SEBAGAI STRATEGI PENINGKATAN LITERASI FINANSIAL UNTUK PELAKU UMKM
191	RIZQI SUKMA KHARISMA, M.KOM	UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN SISTEM KENDALI PINTAR TERINTEGRASI BERBASIS IOT UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PRODUK AIRDISINFEX DALAM PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19 MELALUI UDARA
192	JOKO DWI SANTOSO	UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN DAN HILIRISASI PRODUK SMART LOCKER DENGAN TEKNOLOGI BIOMETRICKEY BERBASIS IOT UNTUK MENINGKATKAN FASILITAS PENYIMPANAN DAN KEAMANAN BARANG PENGUNJUNG DITEMPATWISATA(PERBAIKAN)
193	MOCH FARID FAUZI, M.KOM	UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI SISTEM PEMBAYARAN E-PARKIR CHASLESS DENGAN TEKNOLOGI HYBRID PAYMENT SYSTEM BERBASIS QRIS UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN RETRIBUSI DAERAH
194	KUSRINI	UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	TRANSFORMASI SISTEM PETERNAKAN KAMBING UMbaran di Bantul untuk menjadi PLATFORM DIGITAL FARM BERBASIS TEKNOLOGI AI DAN IOT
195	PROF. DR. IR. IRFAN SULIANSYAH, MS	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PRODUKSI BENIH KENTANG BERSERTIFIKAT BERBASIS SMART FARMING PADA KELOMPOK TANI PENANGKAR DI SUMATERA BARAT

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
196	DR. IR. EKA CANDRA LINA, SP. MSI. IPM	UNIVERSITAS ANDALAS	PEMBENTUKAN STARTUP NPC UNTUK KETERSEDIAAN ALTERNATIF PENGENDALIAN HAMA RAMAH LINGKUNGAN BAGI PERTANIAN BERKELANJUTAN
197	DR. HELMIZAR, SK-M, M. BIOMED	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGEMBANGAN MINI PLANT PANGAN LOKAL DADIH MENJADI ANEKA OLAHAN MAKANAN FUNGSIONAL UNTUK Mendukung Pencegahan Stunting Nasional
198	PROF. DR. SUMARYATI SYUKUR	UNIVERSITAS ANDALAS	HILIRISASI, PRODUKSI BISKUIT BERBASIS PORANG CAMPURA VCO PROBIOTIK BERGIZI TINGGI UNTUK IBU HAMIL, PENDERITA DIABETES, OBESITI DAN KOLESTEROL.
199	DWI WELLY SUKMA NIRAD	UNIVERSITAS ANDALAS	PEMBANGUNAN MARKETPLACE DAN DIGITALISASI LOGISTIK UNTUK Mendukung Perkembangan UMKM dan Masyarakat di Daerah 3T (Kepulauan Mentawai)
200	ANWAR KASIM	UNIVERSITAS ANDALAS	STANDARISASI ALAT DESTILASI ASLIKO DAN HILIRISASI PRODUK SERAI WANGI UNTUK PENGEMBANGAN SENTRA MINYAK ATSIRI SECARA BERKELANJUTAN DI KOTA PADANG
201	DESTO JUMENO	UNIVERSITAS ANDALAS	PERBAIKAN SISTEM DAN FASILITAS RUMAH PRODUKSI MINYAK SERAI WANGI SEBAGAI PRA-KONDISI UNTUK PEMASARAN PRODUK DI RETAIL MODERN
202	RINI	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGEMBANGAN DAN PENINGKATAN PRODUKSI SUN LOTION SPF BERBAHAN DASAR ORGANIK DAN HALAL SECARA BERKELANJUTAN PADA CV. IUMI DI KAB. BOGOR
203	HARIF AMALI RIVAI	UNIVERSITAS ANDALAS	DIGITALISASI WISATA BAHARI TERINTEGRASI KAWASAN MANDEH UTARA PESISIR SELATAN MENUJU EKONOMI DIGITAL BERKELANJUTAN
204	DEDDI PRIMA PUTRA	UNIVERSITAS ANDALAS	INDUSTRIALISASI DAN HILIRISASI GAMBIR TERPURIFIKASI BERORIENTASI EKSPOR SERTA PEMENUHAN KEBUTUHAN INDUSTRI DI INDONESIA UNTUK OBAT, KOSMETIK, MAKANAN DAN MINUMAN
205	DR. WILSON NOVARIANO	UNIVERSITAS ANDALAS	PENELITIAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DALAM RANGKA PENGUATAN KONSERVASI HARIMAU SUMATERA
206	DR. DR. ANDANI EKA PUTRA, MSC	UNIVERSITAS ANDALAS	PEMBUATAN KIT DIAGNOSTIK CEPAT BERBASIS AMPLIKASI ASAM NUKLEAT UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS DAN TUBERKULOSIS RESISTEN RIFAMPISIN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
207	DR.-ING. IR. UYUNG GATOT S. DINATA, MT.	UNIVERSITAS ANDALAS	FABRIKASI DAN KOMERSIALISASI MODUL GENSET AIR DENGAN TURBIN GENERATOR PORTABEL YANG MEMANFAATKAN ALIRAN SUNGAI KECIL UNTUK PLTPH 1-5 KW
208	SIMEL SOWMEN	UNIVERSITAS ANDALAS	INTRODUKSI TANAMAN PAKAN, METODE BUDIDAYA DAN TEKNOLOGI PASCA PANEN DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS PRODUK DARI GALO-GALO (LEBAH TANPA SENGAT)
209	DAIMON SYUKRI	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGEMBANGAN DAN PENINGKATAN PRODUKSI SABUN CAIR ANTISEPTIK DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK GAMBIR DI CV. NOVAILINDO, KOTA PADANG, PROVINSI SUMATERA BARAT
210	NOVRI NELLY, PROF. DR. IR. MP	UNIVERSITAS ANDALAS	PENYEDIAAN BUMBU RENDANG TERSTANDARISASI UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN SENTRA RENDANG KOTA PADANG
211	MARLINA	UNIVERSITAS ANDALAS	PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI KRIM ANTI-AGING BERBASIS STEM CELL SEBAGAI SUBSTITUSI IMPOR
212	PROF. DR. IR. HELMI, M.SC	UNIVERSITAS ANDALAS	BISNIS DIGITAL BERBASIS APLIKASI SPESIFIK LOKASI UNTUK USAHA TANI BERKELANJUTAN
213	AULIA, PH.D	UNIVERSITAS ANDALAS	PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI SISTEM TRANSMISI ALSINTAN PADA SENTRA IKM LOGAM DHARMASRAYA UNTUK MEMENUHI KELANGKAAN DAN SUBSTITUSI SUKU CADANG IMPOR
214	PRAMONO S.S., M.SI, PH.D	UNIVERSITAS ANDALAS	PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI BATIK MINANGKABAU BERBASIS NASKAH KUNO
215	RUSMANA WIJAYA SETIA NINGRAT	UNIVERSITAS ANDALAS	PRODUKSI RENDANG KEKINIAN BERBENTUK SALAMI, SOSIS, BURGER, NUGGET, DAN KEBAB DI SENTRA IKM RENDANG PADANG
216	MUNZIR BUSNIAH	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGUATAN BISNIS TEACHING FARM DENGAN APLIKASI INDUKSI IMUNITAS PADA PRODUKSI BIBIT KAKAO UNGGUL
217	ZULKIFLI	UNIVERSITAS ANDALAS	PENGEMBANGAN PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI PISANG KIPAS FROZEN UNTUK MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN EKONOMI MASYARAKAT DAERAH 3T DI KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
218	CESAR WELYA REFEDI	UNIVERSITAS ANDALAS	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN EKSTRUKSI UNTUK PENGEMBANGAN KELOMPOK UMKM KOTA SOLOK MENJADI KELOMPOK PRODUSEN EKSTRUDAT PERTAMA DI SUMATERA BARAT
219	RATNI PRIMALITA	UNIVERSITAS ANDALAS	PENERAPAN RENCANA BISNIS UMKM SUSUKAMBING MELALUI PENGGUNAAN TEKNOLOGI PASTEURISASI DAN KEMASAN ASEPTIK DALAM MENINGKATKAN PEMASARAN DIGITAL DAN BERKELANJUTAN
220	AMIRUDDIN AKBAR FISU	UNIVERSITAS ANDI DJEMMA PALOPO	PENGEMBANGAN KAWASAN PARIWISATA KAMBO BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN PENDEKATAN CO-DESIGN
221	DR. TARUNA SHAFARZAM AR, SP. MSI	UNIVERSITAS ANDI DJEMMA PALOPO	REVEGETASI JERUK MALANGKE DENGAN KULTUR ORGAN (KUOR)
222	ARIF FERDIAN	UNIVERSITAS ANDI DJEMMA PALOPO	PENGEMBANGAN PARIWISATA PESISIR DANAU TOWUTI BERBASIS WEB DENGAN KONSEP SMART TOURISM
223	YOHANES PRIADI WIBISONO	UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PRODUK DIGITAL “METAVERSE GAMELAN” SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN BUDAYA SENI MUSIK GAMELAN
224	PAULUSWISNU-ANGGORO	UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN DESAIN DAN FABRIKASI PRODUK DININGSET TABLEWARE BERMOTIF BATIK KAWUNG DAN BERWARNA UNIK
225	DR.ELISABETH SUNDARI, S.H,M. HUM.	UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	ADOPSI IPTEK DAN KEPAKARAN BAGI LEMBAGA BANTUAN HUKUM “TENTREM” DAN BAGI MAHASISWA MAGANG.
226	ABU BAKAR	UNIVERSITAS BAITURRAHMAH	SMART DIAGNOSIS INTRA ORAL CAMERA BERBASIS AI DAN IOT UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI DAN MULUT
227	PROF SOFIA M WANGSADINATA, MSC, PHD	UNIVERSITAS BAKRIE	ADVANCED GEO CALCULATION FOR INFRA-STRUCTURE PRO
228	DEFFI AYU PUSPITO SARI, PH.D	UNIVERSITAS BAKRIE	INTEGRASI ZERO WASTE DAN AGROWISATA DALAM PERTANIAN BERKELANJUTAN MELALUI BUDIDAYA LARVA BLACK SOLDIER FLY (BSF)
229	ELI JAMILAH MIHARDJA, PH. D	UNIVERSITAS BAKRIE	PROGRAM GEOTOURISM-COFFEE: GEOWISATA KOPI DI KECAMATAN ULUBELU, KABUPATEN TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG
230	DUDI RUDIANTO	UNIVERSITAS BAKRIE	APLIKASI MANAJEMEN PERSAINGAN USAHA DI BIDANG PPJK (PENGUSAHA PENGURUSAN JASA KEPABEANAN)

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
231	VITALIA FINA CARLA RETTOBJAAN	UNIVERSITAS BALI INTERNASIONAL	PEMBERDAYAAN EMPAT PILAR LITERASI DIGITAL DI DESA ADAT DALAM RANGKA TRANSFORMASI DIGITAL INDONESIA.
232	RECCA AYU HAPSARI	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	PENGUATAN INSTRUMENTARIUM YURIDIS BAGI SISTEM PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP PADA PENANGANAN LIMBAH MELALUI OPTIMALISASI APLIKASI JELANTRADE GUNA MENDORONG KESADARAN MASYARAKAT
233	INDRIATI AGUSTINA GULTOM	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	PENGEMBANGAN PASAR DIGITAL TANI MENUJU EKOSISTEM DIGITAL PROVINSI LAMPUNG
234	YUTHSI APRILINDA	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	RANCANG BANGUN PLATFORM ONE CENTRE DENGAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI 4.0 UNTUK INTEGRASI LAYANAN PADA EKOSISTEM DATA
235	RONNY HASUDUNGAN PURBA	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI FOTOGRA-METRI DAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENT) UNTUK OTOMATISASI PENILAIAN KONDISI PERMUKAAN JALAN RAYA
236	TIA TANJUNG, ST., M.KOM	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	PENGEMBANGAN EKOSISTEM BERBAGI DATA INTEGRASI LAYANAN DAN SISTEM INVENTARISASI ASET DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN TANGGAMUS DENGAN MENGUSUNG TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0
237	MUHAMMAD RIZA	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	RANCANG BANGUN KENDARAAN BERPEMANDU OTOMATIS (AGV) UNTUK DISTRIBUSI DAN SUPLAI PART PADA LINE PERAWATAN PESAWAT DI PT. GARUDA MAINTENANCE FACILITY
238	RIZA MUHIDA	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	RANCANG BANGUN MESIN PENGEMASAN OTOMATIS OBAT RADIOFARMAKA 153SM-EDTMP UNTUK TERAPI PALIATIF KANKER PADA TULANG
239	ZEIN MUHAMAD	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	RANCANG BANGUN PERANGKAT ANALISA DAN MONITORING SKATEBOARD BERBASIS INTERNET OF THINGS
240	DR. ZAINAB OMPU JAINAH, SH, MH	UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG	PENGUATAN INSTITUSI PENERIMA WAJIB LAPOR TERHADAP PREVALENSI PENYALAHGUNAAN NARKOBA BERSAMA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI LAMPUNG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
241	RUFTI PUJI ASTUTI	UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG	KEMITRAAN HILIRISASI PRODUK TEKNOLOGI PROBIO_FM UBB UNTUK PELEMBAGAAN USAHA MASYARAKAT BERBASIS PERTANIAN ORGANIK
242	ETTY SRI WAHYUNI, S.E., M.SI	UNIVERSITAS BATAM	PENERAPAN PLATFORM DIGITAL EDUKASI DAN BISNIS PENYELESAIAN MASALAH UMKM PRODUK KELAUTAN
243	RINA SUTHIA HAYU	UNIVERSITAS BENGKULU	PENGUATAN DIGITAL MARKETING UMKM PRODUK KOPI SE-PROVINSI BENGKULU MELALUI WEB APLIKASI SEMMEUT
244	DR. DHIAN TYAS UNTARI SE MM	UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA	OPTIMALISASI DIGITAL MARKETING BAGI UMKM PEWANGI 17- TAMBUN.
245	DANY EKA SAPUTRA	UNIVERSITAS BINA NUSANTARA	PLATFORM PEMROSESAN VIDEO UDARA UNTUK PEMANTAUAN UDARA
246	DR. IR. DERWIN SUHARTONO, S.KOM., M.T.I.	UNIVERSITAS BINA NUSANTARA	SMAPHA: SISTEM CERDAS PEMETAAN TINGKAT KESEHATAN MASYARAKAT BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE
247	EDY IRWANSYAH	UNIVERSITAS BINA NUSANTARA	PENGEMBANGAN RISET DAN ADOPSI TEKNOLOGI GEO-AI UNTUK PEMERINTAH DAERAH DI INDONESIA: STUDI KASUS DIGITAL TWIN DAN EKONOMI HIJAU
248	MARKO SEBIRA	UNIVERSITAS BINA NUSANTARA	PETA PROSES DAN RANTAI PASOK INDUSTRIALISASI BUDIDAYA KELOR DI KEPULAUAN NTT
249	DR. HEPPI IROMO, S.PI., M.SI	UNIVERSITAS BORNEO TARAKAN	PENGEMBANGAN BISNIS KEPITING MATANG GONAD DAN BENIH KEPITING DI KALIMANTAN UTARA
250	SUSALTI NUR ARSYAD, S.PD.,M.PD	UNIVERSITAS BOSOWA	PENGEMBANGAN INDUSTRI GAMING DAN ANIMASI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL DI SEKOLAH DASAR DAN MENENGAH
251	AHMAD SWANDI	UNIVERSITAS BOSOWA	PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN TEKNOLOGI SEKOLAH DIGITAL DAN MANDIRI ENERGI DALAM MENDUKUNG PROGRAM DIGITALISASI DAN PENGGUNAAN ENERGI TERBARUKAN DI DAERAH 3T
252	DR. IR. SRI MULYANI, M.M	UNIVERSITAS BOSOWA	PENGEMBANGAN USAHA BUDIDAYA UDANG DAN IKAN SECARA INTENSIF DI PT. BOSOWA ISUMA DALAM RANGKA OPTIMALISASI PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
253	A.ARIFUDDIN MANE	UNIVERSITAS BOSOWA	MEMBANGUN KEUNGGULAN BERSAING POTENSI DESA DAN UMKM MELALUI REKAYASA BISNIS BERKELANJUTAN DENGAN PENERAPAN INOVASI TEKNOLOGI BISNIS DIGITAL DESA KALOLING
254	MUHAMMAD IDRIS,	UNIVERSITAS BOSOWA	MEMBANGUN KEMANDIRIAN USAHA DESA BERBASIS INOVASI BISNIS YANG BERSINERGI DI DESA TANRA TUO KECAMATAN CEMPA KABUPATEN PINRANG
255	RENANDA BAGHAZ DZULHAMDHANI SURYA PUTRA, S.PI., MP., M.SC	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	SMART NANO FILTER HEPA COVID19: ANCAMAN LIMBAH, STUDI TOKSISITAS TERHADAP LINGKUNGAN DAN PENGAPLIKASIAN GREEN PRODUCT
256	DR. ELVINA DHIAUL IFTITAH, S.SI., M.SI.	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DERIVATISASI EUGENOL MELALUI REAKSI OKSIDASI KATALITIK DAN BIOTRANSFORMASI MIKROBIAL UNTUK PRODUKSI VANILLIN DI UD JAVAGRI KARYA PRATAMA
257	OSFAR SJOFJAN	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	PENGEMBANGAN PEMBIBITAN AYAM LOKAL MENUJU STRAIN AYAM PERSILANGAN UB BERLINE DAN PRODUKSI PAKAN KHUSUS AYAM PERSILANGAN
258	SITI ASMAUL MUSTANIROH	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	DISEMINASI SISTEM INFORMASI DATABASE, BIMBINGAN TEKNIS DAN ALIH TEKNOLOGI FREEZE DRYING UNTUK UMKM OLAHAN BUAH DAN SAYUR DI KOTA BATU
259	DR. INDAH DWI QURBANI, SH, MH	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	PENGUATAN TATA KELOLA PEMERINTAHAN DESA DALAM MENDUKUNG PERLINDUNGAN EKOSISTEM GAMBUT BERBASIS GREEN ECONOMY DI PROVINSI JAMBI
260	IMAM SANTOSO	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	PENGEMBANGAN UMKM FROZEN FOOD DAN PEMANFAATAN PRODUK SAMPINGNYA DALAM MENDUKUNG PENYEDIAAN NANO-KALSIMUM ALAMI UNTUK PENGEMBANGAN PRODUK BODYCARE DI KOTA MALANG
261	KARUNIAWAN PUJI WICAKSONO	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	PENINGKATAN KAPASITAS LUMBUNG PANGAN MASYARAKAT DENGAN HILIRISASI TEKNOLOGI TEPATGUNA, STRATEGI PEMASARAN SERTA SOCIAL-INCLUSIVENESS UNTUK PEMBANGUNAN EKONOMI HIJAU MASYARAKAT KAB.BLITAR

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
262	TEGUH DWI WIDODO, M.ENG., PH.D	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENERAPAN TEKNOLOGI KANDANG KOMUNAL TERKOLEKSI DENGAN PENDEKATAN INTEGRATED FARMING UNTUK KETAHANAN PANGAN DI DESABENDUNG, DESASIDOHARJO, DESAKEBON TUNGGUL KABUPATEN MOJOKERTO
263	HERRY SANTOSA, DR. ENG., ST.,MT.	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENGEMBANGAN METANTARA SEBAGAI PROTOTYPE METAVERSE-PLATFORM KAWASAN KOTA BERSEJARAH DALAM PEMBANGUNAN INDUSTRI PARIWISATA DAN EKONOMI DIGITAL BERBASIS IMMERSIVE MEDIA PROJECT
264	ANDI KURNIAWAN, S.PI., M.ENG., D.SC.	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	INOVASI KREASI REKA SENTRA PRODUKSI GARAM UNTUK MENGEMBANGKAN KAWASAN PRODUKSI GARAM RAKYAT JAWA TIMUR
265	TURNININGTYAS AYU RACHMAWATI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	KAJIAN RESIKO BENCANA BERBASIS MOBILE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (M-GIS) PADA KSPN TAMAN NASIONAL BROMO TENGGER SEMERU (TNBTS) KABUPATEN PASURUAN
266	SUSILO KUSDIWANGGO	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	MENJAGA, MELESTARIKAN, DAN MEN-DISEMINASIKAN SIGNIFIKANSI BUDAYA MELALUI DIGITALISASI ARSITEKTUR KERATON SUMENEP
267	DR. IR. ANANG LASTRIYANTO, M.SI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENGUATAN PROGRAM TJPS POLA KEMITRAAN MELALUI INTEGRATED FARMING SYSTEM (IFS) UNTUK MENUJU KETAHANAN EKONOMI DI PROVINSI NTT
268	IR. PANJI DEORANTO, STP., MP., PH.D	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENINGKATAN KAPASITAS ECOLODGES BERKELANJUTAN SEBAGAI UPAYA PERCEPATAN PEMULIHAN PARIWISATA BERBASIS MASYARAKAT DI DESA WISATA EKANG KABUPATEN BINTAN (PROGRAM TAHAP 2)
269	SETYAWAN PURNOMO SAKTI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	IOT MONITORING REALTIME DENGAN EARLY REMINDER UNTUK SUHU TANGKI PENAMPUNGAN SUSU PADA KOPERASI/SUPPLIER BINAAN PT NESTLE
270	PROF. DR. IR. VERONICA MARGARETA ANI NURGIARTININGSIH, MSC.	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PEMBENTUKAN BIBIT UNGGUL DOMBA BERBASIS PAKAN LOKAL MELALUI PROGRAM BREEDING, UNTUK MENUNJANG KETAHANAN PANGAN NASIONAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
271	DR. IR. SUGIARTO, ST. MT.	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	MEMBANGUN KEMANDIRIAN DESA SELUR DALAM PENYEDIAAN PUPUK ORGANIK MANDIRI MELALUI HILIRISASI IPTEKS DALAM MENDUKUNG KETAHANAN EKONOMI MASYARAKAT PASCA PANDEMI COVID-19
272	ANIK MARTINAH HARIATI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	TEKNOLOGI POLIKULTUR BERBASIS PAKAN SINBIOTIK UNTUK EFISIENSI BUDIDAYA TAMBAK BERKELANJUTAN
273	SRI PALUPI PRABANDARI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	KOLABORASI PENTA HELIX (ABCGM) SEBAGAI STRATEGI PENGEMBANGAN BISNIS BERKELANJUTAN UMKM DI KOTA MALANG MELALUI OPTIMALISASI PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
274	DR. KHOTHIBUL UMAM AL AW-WALY, S.PT., M.SI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	INOVASI TEKNOLOGI BUDIDAYA DAN PASCAPANEN MADU KLANCENG UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN DESA EKOWISATA NGEDEL ADVENTURE PARK
275	AMIN SETYO LEKSONO	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	HILIRISASI HASIL KAJIAN PUPUK ORGANIK DAN BIOAKTIVATOR UNTUK MENDUKUNG PRODUKSI PADA SKALA INDUSTRI
276	DR. IR. JONI KUSNADI, M.SI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	IMPLEMENTASI METODE KOLOM SPIN UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI EKSTRAKSI DNA PADA PRODUKSI KIT DETEKSI HEWAN NONHALAL BERBASIS TEKNIK QPCR
277	ONNI MEIREZALDI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	SUSTAINABLE LOCAL TAX REVENUE MELALUI PENGEMBANGAN APLIKASI PAJAK DAERAH BERBASIS DIGITAL BAGI UMKM DI EMPAT SEKTOR
278	ACHMAD BASUKI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENGEMBANGAN PLATFORM PENERBITAN SERTIFIKAT DIGITAL DENGAN JAMINAN INTEGRITAS DAN SKALABILITAS BERBASIS BLOCKCHAIN
279	PROF. LUCHMAN HAKIM, S.SI.,M. AGR.SC.,PH.D	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	AKSELERASI INDUSTRI KOPI RAKYAT BANYUWANGI BERBASIS TATA KELOLA PERTANIAN BERKELANJUTAN, INTERVENSI TEKNOLOGI DAN PENGEMBANGAN EKOWISATA TEMATIK KOPI
280	MUHAMMAD AKHID SYIBLI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	EFIKASI BEBERAPA FORMULASI UNTUK ME-NEKAN PATOGEN PHYTOPHTHORA NICOTIANAE PADA TANAMAN NANAS SERTA EVALUASI MIKROBIOMA RIZOSFER

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
281	SATIVANDI RIZA	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	KONSERVASI DAN PENGEMBANGAN ECO-EDUWISATA SEBAGAI UPAYA MITIGASI DAN ADAPTASI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN (KARHUTLA) DI LERENG GUNUNG ARJUNA SECARA PARTISIPATIF
282	DR. IR. BAMBANG SUSILO, M.SC.AGR	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENINGKATAN NILAI TAMBAH HASIL TERNAK SAPI PINOGU MELALUI PENGEMBANGAN SENTRA OLAHAN ABON SAPI ORGANIK
283	RENI DESMIARTI	UNIVERSITAS BUNG HATTA	RANCANGAN DAN APLIKASI INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH (IPAL) SKALA INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) DI KOTA PAYAKUMBUH PROVINSI SUMATERA BARAT
284	DAMELINA BASAULI TAMBUNAN	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	MODIS (MODIFIED DESIGN THINKING)
285	TRIANGGORO WIRADINATA	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	CENTRE OF EXCELLENCE KECERDASAN ARTIFISIAL DAN SAINS DATA
286	MARINI YUNITA TANZIL, B.COM. DES., M.FASHION	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	KOLABORASI PENTA HELIX PENDIDIKAN TINGGI SUB SEKTOR EKONOMI KREATIF: MODEL DAN IMPLEMENTASI
287	SUSAN	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	OPTIMASI NET ZERO HEALTHY BUILDING: PENGEMBANGAN ASSESSMENT TOOL DAN IMPLEMENTASI NZH.
288	CHRISTINA WHIDYA UTAMI PROF.DR.	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	PENGEMBANGAN WEB “KOLABRO” SEBAGAI MEDIA MENJALIN RELATIONAL ENGAGEMENT (SUPPLIER-PRINSIPAL DAN KONSUMEN) PADA UMKM MITRA BINAAN CSR PT PETROKIMIA GRESIK
289	YOANITA KARTIKA SARI TAHALELE	UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA	SUSTAINABLE FASHIONPRENEUR
290	AHMAD RIZKI HARAHAP	UNIVERSITAS DELI SUMATERA	PENGEMBANGAN EKOWISATA EDU-EPRENEUR BALERANG KAMPUNG PARINGGONAN DESA SITUMBA JULU KECAMATAN SIPIROK KABUPATEN TAPANULI SELATAN
291	INTAN MAULINA	UNIVERSITAS DELI SUMATERA	PENGEMBANGAN DAN PERCEPATAN PENGARSIPAN BUDAYA SUMATERA UTARA DI LITERACY COFFEE MENUJU LITERASI DIGITAL
292	RATIH SETYANINGRUM	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN SWM LIMBAH ORGANIK SEMARANG MELALUI SMART PRODUCTION IOT KERJASAMA PARANG DAN PT. BIOMAGG SINERGI INTERNASIONAL MENDUKUNG INDUSTRIALISASI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
293	PROF.IR.ZAINAL ARIFIN HASIBUAN, MLS, PH.D	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENYELARASAN PENGELOLAAN RANTAI PASOK DAN PENGGUNA PADA KOMODITAS BAWANG MERAH DENGAN PENERAPAN AI BERBASIS IOT DAN BLOCKCHAIN
294	DIAN RETNO SAWITRI	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGUATAN STARTUP DAN DIVERSIFIKASI RISET PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK UNTUK MENDUKUNG PEMBANGUNAN DAN MEWUJUDKAN KOTA SEMARANG RAMAH LINGKUNGAN
295	DR. DRA. SRI MULATSIH, M.PD.	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN MODEL EDUKASI PELESTARIAN KAWASAN CAGAR BUDAYA BORO-BUDUR MENGGUNAKAN INTERACTIVE ANIMATED BILINGUAL STORYTELLING BERBASIS MULTIMODALITAS.
296	HERU AGUS SANTOSO, PH.D	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGUATAN EKOSISTEM MBKM BIDANG ROBOTIKA&OTOMASI DENGAN KEMITRAAN FT UDINUS, PEMKOT SEMARANG DAN PT.GLOBALINDO INTIMATES MELALUI IMPLEMENTASI DAN KOMERSIALISASI SMART ROBOT
297	YOHAN WISMANTORO	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENERAPAN APLIKASI VIRTUAL ECOTOURISM "WISESA" KAMPUNG WISATA NATURAL DYES BATIK KEBON INDAH KALTEN
298	MENIK DWI KURNIATIE	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	INOVASI MEDIA PEMBELAJARAN KESEHATAN DENGAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI 3D PRINTING DALAM PEMBUATAN PHANTOM ANATOMI MELALUI KEMITRAAN BERSAMA ASOSIASI PRINTER TRIDIMENSI INDONESIA
299	MARY HERYANTO	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN AEV-BECIK-KU MELALUI KEMITRAAN FAKULTAS TEKNIK, PT. GOODRICH DAN PEMKOT SEMARANG GUNA MEMBANGUN EKOSISTEM MBKM EV DAN WISATA KOTA LAMA
300	NUR ISLAHUDIN	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI FAST FILLING PENGISIAN BAHAN BAKAR KENDARAAN BERAT MELALUI KOLABORASI DUDI GUNA PENGUATAN EKOSISTEM MBKM DI BIDANG DESAIN ENGINEERING
301	MULJONO	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	GADOGADO.IO: SMART PLATFORM UNTUK PEMBERDAYAAN KELOMPOK USAHA DIGITAL PEMULA DI BIDANG GAME
302	DR. SUNARDI, S.S., M.PD.	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN EKOSISTEM PROFESI KEBAHASAAN PENYANDANG TUNANETRA DI JAWA TENGAH MELALUI PORTAL TUNANETRA GOES ONLINE BERBASIS TEXT-TO-SPEECH

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
303	DRS. SAPTO PURNOMO PUTRO, MSI, PHD	UNIVERSITAS DIPONEGORO	APLIKASI SMART MODERN SUSTAINABLE AQUACULTURE UNTUK MEWUJUDKAN ECO-EDU TOURISM DI KAWASAN PESISIR JEPARA, JAWA TENGAH
304	DR. SRI HARTINI, S.T., M.T	UNIVERSITAS DIPONEGORO	INOVASI TEKNOLOGI UNTUK UKM TAHU SUGIHMANIK SEBAGAI UPAYA KONSERVASI ENERGI DAN AIR UNTUK MEWUJUDKAN GREEN ECONOMY MELALUI KOLABORASI PENTA HELIX
305	PROF. DR. DENNY NUGROHO SUGIANTO	UNIVERSITAS DIPONEGORO	TAMAN MINI SDGS : INTEGRASI PENGEMBANGAN MARINE SCIENCE TECHNO PARK (MSTP) DAN IMPLEMENTASI CAPAIAN TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN (TPB)
306	PROF. DR. AJI PRASETYANINGRUM, ST, M.SI	UNIVERSITAS DIPONEGORO	FORTIFIKASI REFINED CARRAGEENAN PADA PRODUK MAKANAN BERBASIS RUMPUT LAUT SEBAGAI PRODUK OLAHAN LOKAL YANG SEHAT, KAYA NUTRISI DAN BERSERAT TINGGI
307	SULARDJAKA	UNIVERSITAS DIPONEGORO	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MANUFATUR TABUNG BERKUALITAS TINGGI
308	DIANA RACHMAWATI	UNIVERSITAS DIPONEGORO	PENGEMBANGAN KUALITAS PAKAN IKAN MANDIRI DENGAN SUPLEMENTASI ENZIM FITASE SEBAGAI UPAYA MENDUKUNG GERAKAN PAKAN IKAN MANDIRI NASIONAL
309	GEMALA ANJANI, S.P.,M.SI, PHD	UNIVERSITAS DIPONEGORO	SCALLING UP PRODUK SPORTS FOOD BERBAHAN DASAR PANGAN LOKAL UNTUK MENINGKATKAN PERFORMANCE ATLET
310	MOCHAMAD ARIEF BUDIARDJO	UNIVERSITAS DIPONEGORO	PENGEMBANGAN PERTANIAN RENDAH KARBON DAN ZERO WASTE UNTUK MENDUKUNG SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGS)
311	WIDO PRANANTYAS, PH.D	UNIVERSITAS DIPONEGORO	INSTRUMEN PENILAIAN DAYA DUKUNG DAYA TAMPUNG WISATA BERBASIS SISTEM INFORMASI SPASIAL DAN MCDSS UNTUK PERCEPATAN PEMULIHAN EKONOMI DI KEPULAUAN FLORES
312	DR. ENG. ALI KHUMAENI, S.SI., M.E.	UNIVERSITAS DIPONEGORO	PENGEMBANGAN KOSMETIK SKINCARE MENGGUNAKAN BAHAN ALAM DAN NANO EMAS UNTUK PENINGKATAN PROLIFERASI SEL DAN ANTI-AGING PADA KULIT
313	DR. ENG. MUNADI, ST, MT	UNIVERSITAS DIPONEGORO	SMART CONTROLLING AND MONITORING PANEL BERBASIS IOT DAN HMI UNTUK KANDANG AYAM CLOSED HOUSE DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0.

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
314	DR. RIFKY ISMAIL, MT	UNIVERSITAS DIPONEGORO	HILIRISASI ALAT UKUR KEKUATAN OTOT DIGITAL "MYOMES" MENGGUNAKAN IOT UNTUK MENDUKUNG PENCAPAIAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS INDONESIA
315	DR. IR. MUNASIK, M.SC	UNIVERSITAS DIPONEGORO	APLIKASI TEKNOLOGI RESTORASI EKOSISTEM PESISIR BERBAHAN BETON DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH BATUBARA UNTUK PENGEMBANGAN BLUE ECONOMY DI KABUPATEN BATANG, JAWA TENGAH
316	AGUS TRIANTO, S.T., M.SC., PHD	UNIVERSITAS DIPONEGORO	PENGEMBANGAN PROBIOTIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI BUDIDAYA UDANG
317	JOGA DHARMA SETIAWAN	UNIVERSITAS DIPONEGORO	AMMOQC: AUTOMASI KONTROL KUALITAS BERBASIS DEEP LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS MANUFATUR
318	DR.SC. ANINDYA WIRASATRIYA	UNIVERSITAS DIPONEGORO	IMPLEMENTASI SI ALADIN UNTUK MENINGKATKAN SEKTOR PARIWISATA DI KAB. ALOR, MENUJU DESTINASI WISATA KELAS DUNIA BERBASIS FENOMENA ALAM EKSTREM
319	AHMAD NI'MATULLAH AL-BAARRI	UNIVERSITAS DIPONEGORO	KONVERSI LIMBAH HASIL PRODUKSI KEJU MENJADI PRODUK KOMERSIAL WHEY PROTEIN CONCENTRATE DAN PRODUK PANGAN FUNGSIONAL
320	DR. FUAD MUHAMMAD, SSI, MSI.	UNIVERSITAS DIPONEGORO	IMPLEMENTASI ECO INOVASI UNTUK PENGEMBANGAN EKOWISATA DAN INTEGRATED FARMING SYSTEM AGROMINA DALAM RANGKA KERJASAMA PENGELOLAAN CSR PT PUPUK KUJANG
321	DIANA NUR AFI FAH	UNIVERSITAS DIPONEGORO	KOMERSIALISASI BISKUIT IBU HAMIL DARI PANGAN LOKAL UNTUK PENANGANAN STUNTING
322	ROSY HUTAMI	UNIVERSITAS DJUAN-DA	TEKNOLOGI NONTERMAL ULTRASONIKASI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH LADA PUTIH BANGKA SEBAGAI KOMODITI BERDAYASAING LOKAL DAN GLOBAL
323	HAMELASARI SITOMPUL	UNIVERSITAS EFARINA	BIOKONVERSI SAMPAH ORGANIK MELALUI MAGGOT SEBAGAI ALTERNATIF PAKAN TERNAK
324	DR TITTA NOVIANTI, M.BIOMED	UNIVERSITAS ESA UNGGUL	KONSTRUKSI SINGLEPLEX REAGEN KIT RT-PCR DETEKSI TUBERCULOSIS MULTIDRUG RESISTEN DI INDONESIA
325	ARIANI ARISTAPUTRI PERTIWI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	SMART PASIVIK - AUTOMATIC RECOMMENDATION SEBAGAI APLIKASI BELAJAR PENINGKATAN KOMPETENSI PERAWAT

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
326	CATUR ARIES ROKHMANA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	POTRET 1200: SISTEM MONITORING ASET BERBASIS DRONE DAN INTERNET
327	DR. ATRIS SUYANTOHADI, STP, MT	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGUATAN IPTEK SMART AGRICULTURAL ENTERPRISE KEDELAI GUNA MEMENUHI KEBUTUHAN INDUSTRI, PENINGKATAN SDM, KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS KEDELAI NASIONAL
328	AGUS KUNCAKA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	ADOPSI PRODUKSI BAHAN PEMBENAH TANAH BERHUMUS DAN PUPUK ORGANIK BERHUMUS DARI BAHAN BAKU LIMBAH BULU (RPA) SECARA KARBONASI HIDROTHERMAL
329	DR. IR. ANDANG WIDI HARTO, MT	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA (PLTBM) 10 KW UNTUK MENDUKUNG ELEKTRIFIKASI DI DAERAH 3T
330	NANANG FAKHRUDIN	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN BUNGA JOTANG SEBAGAI PRODUK OBAT TRADISIONAL UNTUK MENGATASI TROMBOSIS
331	NUR ARFIAN	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PEMBELAJARAN MANAJEMEN NYERI LUMBAL FACET JOINT MELALUI PHANTOM, AUGMENTED NEEDLE, JARUM SUNTIK ELEKTRIK, DAN SIMULASI PROTOTYPE C-ARM
332	DR. LILY ARSANTI LESTARI, STP., MP.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGUATAN PENTAHILIX UNTUK JOGJA ISTIMEWA: INISIASI SINERGI OLEH PERGURUAN TINGGI MENUJU KAWASAN BEBAS STUNTING
333	FERIAN ANGGARA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	EKSTRAKSI LOGAM TANAH JARANG (LTJ) DARI LIMBAH PADAT PEMBAKARAN BATUBARA: UPAYA PENINGKATAN NILAI TAMBAH (PNT) DAN APLIKASI KONSEP CIRCULAR ECONOMY
334	WAHYU SUPARTONO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PEMBUATAN TEH MATCHA MELALUI PENGERINGAN BEKU DENGAN NITROGEN CAIR (LIQUID NITROGEN)
335	PROF. INDRIANA KARTINI, S.SI., M.SI., PH.D.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	STANDARDISASI PRODUK DAN OPTIMALISASI PRODUKSI EKSTRAK, PASTA, SERBUK PEWARNA MAKANAN ALAMI NUSANTARA UNTUK REALISASI INDUSTRI HIJAU BERDAULAT DAN KEMANDIRIAN BANGSA
336	IMAM PRASETYO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI NANOKOMPOSIT BERBASIS KARBON SKALA PILOT UNTUK APLIKASI ELEKTRODA DAN ADSORBEN KONTAMINAN
337	DR. T.N. SAIFULLAH SULAIMAN, M.SI., APT.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	GAMA MELON PARFUM SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUK BABY CARE

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
338	PROF. DR. IR. ENDANG SUTRISWATI RAHAYU, MS	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	KOMERSIALISASI SUPLEMEN PROBIOTIK LOKAL LACTOBACILLUS PLANTARUM DAD-13 YANG MEMBANTU MENYEHATKAN MASYARAKAT INDONESIA
339	CATUR SUGIYANTO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN EKONOMI LOKAL DI EKOSISTEM LAHAN BASAH MANGROVE DAN GAMBUT
340	IR. DYAH MAHARANI, S.PT., MP., PH.D., IPM	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN POTENSI AYAM LOKAL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KONSUMSI PROTEIN, PENANGGULANGAN DAN PENCEGAHAN KONDISI STUNTING DI MASYARAKAT
341	PROF. IR. BUDI GUNTORO, S.PT., M.SC., PH.D., IPU., ASEAN ENG.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	KAJIAN DAMPAK SOSIAL EKONOMI DAN MITIGASI PENYAKIT ANTHRAX PADA PETERNAK SAPI POTONG DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DIGITAL
342	RACHMA WIKANDARI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI DAN KOMERSIALISASI INGREDIENT FIBER DRINK BERBASIS GLUKOMANAN SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL
343	JAYAN SENTANUHADY	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN REKACIPTA BURNER B100 MERAH PUTIH SEBAGAI AKSELERATOR PENINGKATAN BAURAN ENERGI BARU TERBARUKAN
344	DR.DR. WORO RUKMI PRATIWI, M.KES., SPPD	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	STUDI AKTIVITAS DAN KEAMANAN KAPSUL TDNORM SEBAGAI OBAT HERBAL TERSTANDAR UNTUK HIPERTENSI
345	DR. IR. BUDI ARIFVIAN TO, S.T., M.BIOTECH.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PROSTESIS KAKI PALSU (LOWER LIMB PROSTHETICS) UNTUK REHABILITASI PASIEN YANG MENJALANI AMPUTASI KAKI
346	WIDYAWAN	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	DIGITREN 2.0: PEMBELAJARAN TERBUKA DIGITAL PESANTREN UNTUK PENGUATAN MODERASI KEAGAMAAN DI INDONESIA
347	IR. BAMBANG SUWIGNYO, S.PT., MP., PH.D. IPM., ASEAN. ENG.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN KAWASAN PETERNAKAN DOMBA TERINTEGRASI BERBASIS PENERAPAN INDUSTRI 4.0 UNTUK MENDUKUNG SWASEMBADA DAGING NASIONAL
348	DRG.SURYONO,SH.,PH.D	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	START UP PASTA GIGI INOVASI
349	HANGGORO TRI RINONCE	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	VRPE HEALTH: VIRTUAL REALITY FOR INTERPROFESSIONAL EDUCATION ON HEALTH
350	DR. NUR MOHAMMAD FARDA, S.SI., M.CS.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	GBDXMOBILITY: PENGUATAN DAN OPTIMALISASI GEOSPATIAL BIG DATA UNTUK MOBILITAS ORANG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
351	LELY LUSMILAS-ARI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN MODEL SATU DESA SATU PERAWAT SEBAGAI MOTOR PENGGERAK MEMPERCEPAT PROGRAM STRATEGI NASIONAL KELANJUTUSIAAN
352	DR. JAMHARI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	INOVASI TEKNOLOGI ANTISIPASI KEKERINGAN DI LAHAN PERTANIAN SEBAGAI IMPLEMENTASI KONSERVASI SUMBER DAYA AIR MELALUI PEMBANGUNAN JARINGAN EM-BUNG DAN LONG STORAGE
353	PROF. DR. DRH. PUDJI ASTUTI, MP	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	REVITALISASI MINIZOO JOGJA EXATORI-UM SEBAGAI EDU-EKOWISATA DAN PUSAT KONSERVASI BERKELANJUTAN BERBASIS DIGITAL-EDU ECOTOURISM DALAM SINERGI MILENIAL DAN MBKM
354	PROF. DR. EN-DANG SEMIARTI, M.S., M.SC.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN SISTEM PRODUKSI BIBIT TANAMAN HIAS BERKUALITAS DALAM MEN-DUKUNG NILAI EKSPOR MELALUI TEKNOLO-GI KULTUR JARINGAN
355	YUNY ERWANTO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI GELATIN DAN KOLAGEN LOKAL DAN APLIKASINYA UNTUK PRODUK MI-NUMAN KESEHATAN, CANDY DAN SABUN KOLAGEN
356	PROF. DR. IR. ENI HARMAYANI, M.SC	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN LINI PRODUKSI GLU-KOMANAN PORANG SEBAGAI BAHAN BAKU INDUSTRI PANGAN DAN FARMASI
357	IGI ARDIYANTO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN PLATFORM DENTAL HEALTH CARE TERINTEGRASI BERBASIS AR-TIFICIAL INTELLIGENCE
358	AHMAD KUSU-MAATMAJA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	HILIRISASI SISTEM SENSOR POTENSIMETRI BERBASIS KECERDASAN ARTIFISIAL SEBAGAI ALAT DETEKSI DINI SPINAL MUSCULAR AT-ROPHY
359	PROF. DR. BUDI SETIADI DARY-ONO, M.AGR.SC.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	DIGITALISASI SISTEM PRODUKSI DAN PE-MASARAN GAMA MELON SEBAGAI KOMODI-TAS MELON PREMIUM INDONESIA
360	DR MEI NENI SI-TARESMI, SPA (K), PH.D	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	COMPREHENSIVE AND INTEGRATED AC-TION (CINTA) PENANGANAN STUNTING BER-BASIS POTENSI LOKAL DI NTT DAN NTB
361	IKA DEWI ANA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN LINI PRODUKSI MASSAL DAN TRANSLASI KLINIS MEMBRAN BIOMED-IS MULTIFUNGSI BERBASIS KARBONAT APA-TIT (CHA) UNTUK OPERASI DENTOKRANIO-FASIAL
362	DR. YEKTI ASIH PURWESTRI, M.SI.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI BIBIT UNGGUL PISANG BERBASIS BIOTEKNOLOGI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
363	PROF. DR. IR. EDIA RAHAYUNINGSIH, MS., IPU.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	OPTIMALISASI MINI PLANT PENGUATAN JEJARING KERJASAMA DAN PEMASARAN PRODUK SERBUK PEWARNA ALAMI (TANNIN) DARI LIMBAH KULIT KAYU MERBAU (INTSIA BIJUGA)
364	BAYU DWI APRI NUGROHO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPA-SIAL NEAR-REAL TIME DALAM MENDUKUNG TEKNOLOGI SMART FARMING TANAMAN HORTIKULTURA DI PROVINSI JAWA TENGAH
365	YODI MAHEN-DRADHATA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	INOVASI ELECTRONIC-NOSE UNTUK SKRIN-ING TUBERKULOSIS DI INDONESIA
366	CHANDRA WAHYU PURNO-MO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN TEACHING FACTORY PEMROSESAN LARVA MAGGOT BSF MENJA-DI TEPUNG DAN MINYAK KUALITAS TINGGI UNTUK MENDUKUNG KEMANDIRIAN PA-KAN NASIONAL
367	HIMAWAN TRI BAYU MURTI PETRUS	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PEMANFAATAN POTENSI VALUABLE ELE-MENT SEBAGAI PRODUK SAMPING DARI GE-OTHERMAL BRINE: PENDEKATAN CIRCULAR ECONOMY DI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI.
368	ACHMAD PRATA-MA RIFAI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN DAN HILIRISASI MOBILE PYROLYZER UNTUK PENGOLAHAN SAMPAH
369	SIGIT SUNARTA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN BIODISEL BERBASIS TANA-MAN KEPUH UNTUK KEMANDIRIAN ENERGI DAN KELESTARIAN HUTAN DI KHDTK UGM
370	NUR RAHMAN AHMAD SENO AJI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	GADJAH MADA DENTAL CLINICAL SIMULA-TOR EXTENDED REALITY (GAMA DENTICAL XR) SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN MA-HASISWA KEDOKTERAN GIGI
371	DEDI ROSADI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN MODEL DAN REVALIDASI METODOLOGI VALUASI HARGA PASAR WA-JAR (HPW) OBLIGASI INDONESIA
372	JUNUN SARTOHA-DI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	STANDARD FASILITAS PERMUKIMAN DI KA-WASAN RAWAN BENCANA LONGSOR MEL-ALUI PENGENDALIAN LIMPASAN HUJAN
373	YULIA ARISNANI WIDYANINGSIH	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	SINATRA BOROBUDUR

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
374	DR. IR. ARIEF BUDIMAN, MS.	UNIVERSITAS GADJAH MADA	DEKARBONISASI (PENYERAPAN CO2) DI LINGKUNGAN UNIT PRODUKSI SEMEN PT SOLUSI BANGUN INDONESIA DAN RUANG TERBUKA PUBLIK DENGAN MIKROALGA
375	SRI NUGROHO MARSOEM	UNIVERSITAS GADJAH MADA	TEKNOLOGI TERPADU PENGURANGAN CA-CAT VENEER KAYU SENGON
376	TOTO SUDARGO	UNIVERSITAS GADJAH MADA	GAMA EMAS JOMBANG (GADJAH MADA MENDUKUNG AKSI ELIMINASI MASALAH ANAK STUNTING) PADA REMAJA PUTRI DAN IBU MENYUSUI
377	INTAN RUSPITA	UNIVERSITAS GADJAH MADA	METABOLIT SEL PUNCA PULPA GIGI SEBAGAI AGEN REGENERASI JARINGAN KULIT
378	BUDIADI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGUATAN PERAN PERGURUAN TINGGI DALAM PELESTARIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM AGROFORESTRI INDONESIA SEBAGAI WARISAN BUDAYA PERTANIAN NUSANTARA
379	HERMIN INDAH WAHYUNI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PLATFORM DEMOKRASI DELIBERATIF DIGITAL: RUANG RUNDING
380	DR. EKO AGUS SUYONO, M.APP. SC.	UNIVERSITAS GADJAH MADA	RANCANG BANGUN UNIT KULTIVASI DAN OPTIMASI PERTUMBUHAN MIKROALGA STRAIN LOKAL SEBAGAI SUMBER BIO-AVTUR
381	RUSDY GHAZALI MALUEKA	UNIVERSITAS GADJAH MADA	IMPLANTASI NANOCRYSTALLINE HYDROXYAPATITE CANGKANG TELUR SEBAGAI BONEGRAFT SUBSTITUTE PADA PENANGANAN PATAH TULANG PANJANG DENGAN DEFEK TULANG PADA MANUSIA
382	HERLAN DARMAWAN	UNIVERSITAS GADJAH MADA	CENTER OF EXCELLENCE UAV AERO GEOPHYSICS MULTI SENSOR UNTUK PEMETAAN SUMBER DAYA ALAM, LINGKUNGAN, DAN MITIGASI BENCANA GEOLOGI
383	DR. HERO MARHAENTO, S.HUT., M.SI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGEMBANGAN SISTEM IMPLEMENTASI DAN MONITORING KEGIATAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN BERBASIS WAHANA NIRAWAK
384	DWIKO BUDI PERMADI, S.HUT, M.SC, PH,D	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PUSAT UNGGULAN RISET INOVASI REHABILITASI LAHAN KRITIS UNTUK MULTI-USAHA KEHUTANAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DI HUTAN PENDIDIKAN WANAGAMA I
385	EKA TARWACA SUSILA PUTRA	UNIVERSITAS GADJAH MADA	MANAGEMEN PRODUKSI BAHAN BAKU INDUSTRI SERAT ALAMI BERBASIS ABKA YANG PRODUKTIF, RESILIEN DAN BERKELANJUTAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
386	DR. KAHARUD-DIN, S.HUT., M.SI.	UNIVERSITAS GADJAH MADA	OPTIMALISASI HUTAN BAMBU UNTUK PENGEMBANGAN ECO EDU-WISATA DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM
387	GUARDIAN YOKI SANJAYA	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PORTABLE HEALTH CLINIC (PHC): UPAYA MENINGKATKAN AKSES PELAYANAN PENYAKIT TIDAK MENULAR PADA MASYARAKAT RENTAN MELALUI PERSONAL HEALTH RECORDS YANG INTEROPERABEL
388	PROF. DR. SURYO HARDIWINOTO	UNIVERSITAS GADJAH MADA	REKAYASA RUANG DAN TEMPAT TUMBUH UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS GETAH PINUS (PINUS MERKUSII) BOCOR GETAH
389	GALANG LUFIT-YANTO	UNIVERSITAS GADJAH MADA	BUSINESS SIMULATION GAME: FUTURE LEADERS' THINKING STYLE
390	SRI SUNING KUSU-MAWARDANI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGEMBANGAN MASSIVE OPEN ONLINE COURSES (MOOC) UNTUK PENINGKATAN LITERASI DAN SKILL CYBER SECURITY DI INDONESIA
391	DR. SUPRIYADI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENINGKATAN PENDAPATAN PELAKU USAHA PENYULINGAN MINYAK ATSIRI MELALUI PERBAIKAN PENANGANAN BAHAN BAKU, PROSES, DAN DIVERSIFIKASI PRODUK
392	ASIH KURNIAWATI	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PROTEIN - KARBOHIDRAT FERMENTASI BLOK (PROTEIN MANIS BLOK)
393	DR. IR, ALIM ISNANSETYO, M.SC.	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PRODUKSI VAKSIN VIBRIO UNTUK PENANGGULANGAN VIBRIOSIS PADA BUDIDAYA IKAN LAUT
394	R. RACHMAT A. SRIWIJAYA. ST., MT., D.ENG	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGEMBANGAN PARIWISATA KABUPATEN BIAK NUMFOR BERBASIS SMART TOURISM DALAM MEWUJUDKAN AKSELERASI PELAYANAN PUBLIK DAN PENINGKATAN EKONOMI DAERAH
395	YOGI SIDIK PRA-SOJO	UNIVERSITAS GADJAH MADA	INOVASI PENERAPAN INTEGRATED FOREST FARMING SYSTEM (IFFS) DI DATARAN TINGGI PETUNGKRIYONO, PEKALONGAN
396	TRI KUNTORO PRIYAMBODO	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGEMBANGAN VIRTUAL REALITY SEBAGAI SARANA PROMOSI DESTINASI WISATA BERBASIS KOMUNITAS DALAM RANGKA MENINGKATKAN ANIMO KUNJUNGAN WISATAWAN MILLENIAL
397	IR. FAUZUN, S.T., M.T., PH.D., IPM., ASEAN ENG.	UNIVERSITAS GADJAH MADA	PENGEMBANGAN DAN PEMBUATAN KERETA CEPAT MERAH PUTIH

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
398	MUHAMMAD ARIF WIBISONO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN MOBIL LISTRIK DUA PE-NUMPANG UNTUK KAWASAN TERBATAS
399	INDAH IS-TIQOMAH, S.PI., M.SI., PH.D	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI BAKTERI PROBIOTIK UNTUK OPTIMALISASI BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR MENGGUNAKAN PAKAN MAGGOT BLACK SOLDIER FLY (BSF, HERMETIA ILLUCENS)
400	PROF. DR. IR. TYAS UTAMI, M.SC.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN DAN KOMERSIALISASI PRODUK INOVATIF KEJU MENGGUNAKAN KULTUR STARTER PROBIOTIK LOKAL YANG MENYEHATKAN
401	DRG. ASIKIN NUR, MKES, PH.D	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	GAMACARE : STARTUP INOVASI PRODUK KOSMETIK HERBAL DALAM NEGERI BERUPA LIPBALM ANTIBAKTERI
402	DR. DRG. SITI SUNARINTYAS, M.KES.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN PRODUK LOKAL SERAT SUTRA SEBAGAI PENGUAT RESTORASI GIGI
403	DR. IR. TARYONO, M.SC.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PELEPASAN DAN PRODUKSI PADI GAMAG-ORA UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN NASIONAL
404	PROF. IR. HARY SULISTYO, SU, PHD	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN PRODUKSI MINYAK GORENG BERBAHAN BAKU KELAPA PADA UKM PENGOLAH KELAPA DI KAWASAN TIMUR INDONESIA
405	PROF. IR. SITI SUBANDIYAH, MAGRSC., PHD.	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	INOVASI TEKNOLOGI MANAJEMEN KESE-HATAN BUDIDAYA PISANG: DETEKSI DINI MENGGUNAKAN PERANGKAT DIAGNOSIS E-NOSE DI LAPANGAN DAN BIOFUNGISIDA BERBASIS MOLEKULER
406	JOKO WINTOKO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PERAKITAN TEKNOLOGI RAMAH LINGKUN-GAN UNTUK REMEDIASI TANAH TERCEMAR MINYAK BUMI
407	FRANSISKUS TRISAKTI HARY-ADI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	BIOSECURE ANIMAL BASED TOURISM SE-BAGAI PARIWISATA BERBASIS HEWAN BERKELANJUTAN YANG AMAN DAN INOVA-TIF
408	DR. ENG. MO-HAMAD KHOLID RIDWAN, ST., M.SC	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PEMANFAATAN TEKNOLOGI KOGENERASI PADA INSINERATOR REGENERATIF LIMBAH MEDIS
409	MAKBUL HAJAD	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	TEKNOLOGI PRODUKSI WOOD PELLET BIO-MASSA PERKEBUNAN TEH DAN VERTICAL BURNER UNTUK KEMANDIRIAN ENERGI DAN IMPLEMENTASI GREEN CIRCLE ECONO-MY PERKEBUNAN TEH.

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
410	ALI AGUS, PROF DR IR DAA DEA	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	UJI LAPANG PROTOKOL PENANGANAN PEN-YAKIT MULUT DAN KUKU (PMK) PADA SAPI : UPAYA PENGOBATAN DAN PERCEPATAN RECOVERY
411	DEWI PUTRIE LE-STARI	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	INOVASI PLATFORM DIGITAL TATA KELOLA SUMBER DAYA YANG TERINTEGRASI UNTUK PENINGKATAN KINERJA DAN DAYA SAING USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH
412	DR. ARIS BUDI SETYAWAN	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	REVITASLIASI PENATAAN DAN PENGEMBAN-GAN KAWASAN WISATA GUNUNG PADANG CIANJUR JAWA BARAT
413	DR.DR.DONA SU-ZANA M.SI	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	PENGEMBANGAN CATECHIN SEBAGAI OBAT YANG MEMILIKI AKTIFITAS ANTIOKSIDAN, ANTIINFLAMASI DAN IMUNOMODULATOR UNTUK MENGHAMBAT EFEK BURUK ROKOK
414	DR. COKORDA PRAPTI MA-HANDARI	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	PENGEMBANGAN DAN KOMERSIALISASI ALAT PENGUMPUL TUMPAHAN MINYAK DI LAUT UNTUK TANGGAP DARURAT
415	EDY PRIHANTORO	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	PENGEMBANGAN DESA WISATA CERDAS BERKELANJUTAN DI LOMBOK TIMUR SE-BAGAI PENDUKUNG KAWASAN UNESCO GLOBAL GEOPARK DAN MANDALIKA
416	RUDDY J SUHAT-RIL	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	IMPLEMENTASI TIK DALAM SISTEM PEMAN-TAUAN TERINTEGRASI BERBASIS KESEHATAN KELUARGA UNTUK PENINGKATAN KUALITAS MANUSIA DI PENAJAM PASER UTARA
417	DR. NUR SULTAN SALAHUDDIN, SKOM., MT	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	PENERAPAN TEKNOLOGI CERDAS UNTUK SISTEM ENERGI TERBARUKAN DAN PERTA-NIAN TERPADU BERKELANJUTAN UNTUK KEMANDIRIAN ENERGI DAN PANGAN DI KABUPATEN PPU
418	DR. BERTALYA, SKOM., DEA.	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	DESA WISATA INOVATIF DAN EDUKATIF DI KABUPATEN PPU BERBASISKAN WEB TUR VIRTUAL 360° DAN SISTEM PENGENALAN FLORA SECARA REAL TIME
419	EKO SRI MAR-GIANTI	UNIVERSITAS GUNA-DARMA	REKACIPTA MESIN OTOMATIS PENGOLAH MORINGA ORGANIK (MOTOMO) UNTUK PERCEPATAN PENURUNAN ANGKA KEMI-SKINAN MELALUI PRODUK CEGAH STUNT-ING BERSANDAR EXPORT
420	YULIUS BARRA PASOLON PROF. DR. IR. M.AGR	UNIVERSITAS HALU OLEO	HILIRISASI PRODUKSI DAN PEMANFAATAN PUPUK KALIUM ORGANIK LIMBAH KELAPA SAWIT DI KABUPATEN KONAWA SELATAN PROVINSI SULAWESI TENGGARA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
421	PROF. MA'RUF KASIM	UNIVERSITAS HALU OLEO	JARING ALGA (JAGA) MASA DEPAN BUDI-DAYA RUMPUT LAUT INDONESIA
422	PROF. DR. IR. H. BAHARUDDIN	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PRODUKSI SKALA INDUSTRI BIOFERTILIZER"-MIKROBAT" SEBAGAI PEMACU PRODUKTIVITAS DAN KESEHATAN TANAMAN PADI
423	DR. IRMAWATI, S.PI, M.SI	UNIVERSITAS HASANUDDIN	DIFUSI TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN NILA MONOSEKS DAN TRANSFER TEKNOLOGI PEMBUATAN PAKAN BERSUPLEMEN DI SULAWESI-SELATAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUCTIVITAS DAN DAYA SAING
424	MUHAMMAD NASIR BADU, PH.D.	UNIVERSITAS HASANUDDIN	DESTINASI WISATA MARITIM NON UNGGULAN MENUJU UNGGULAN MELALUI IMPLEMENTASI PROGRAM INTEGRASI K6 DI POLMAN SULAWESI BARAT
425	PROF. DR.-ING. IR. FAIZAL ARYA SAMMAN	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PRODUK KONTROLER MOTOR LISTRIK UNTUK MENINGKATKAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI KENDARAAN LISTRIK NASIONAL
426	DR. SYAHDAR BABA, S.PT., M.SI.	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PEMANFAATAN ICT UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI DAN REPRODUKSI BREEDING SAPI BALI PADA PETERNAKAN RAKYAT
427	DR. IR. NADIARTI NURDIN, MSC	UNIVERSITAS HASANUDDIN	APLIKASI TEKNOLOGI PENGKLASIFIKASIAN CERDAS TERHADAP JENIS IKAN (SMART FISH RECOGNITION TOOLS) DALAM PENGELOLAAN PERIKANAN KERAPU DAN KAKAP
428	DR. MUHAMMAD HASBI, M.SC.	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PENERAPAN INOVASI SISTEM IRIGASI TETES CERDAS BERBASIS INTERNET OF THINGS PADA TANAMAN PORANG DENGAN PELINDUNG JAGUNG
429	RENNY FATMYAH UTAMY	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PEMANFAATAN SMART FEED PROCESSING TECHNOLOGY UNTUK SCALING UP PRODUKSI PAKAN KOMPLIT YANG TERINTEGRASI DENGAN PEMANFAATAN BY PRODUCT JAGUNG
430	PROF. DR. DRH. RATMAWATI MALAKA, M.SC.	UNIVERSITAS HASANUDDIN	SCALLING UP KEJU PREBIOTIK DAN ANTI KANKER DARI DANGKE SEBAGAI PRODUK LOKAL MENUJU PASAR EKSPOR
431	LUCIANA SPICA ALMILIA	UNIVERSITAS HAYAM WURUK PERBANAS	PENGUATAN BASIS DATA DAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENGELOLAAN KOPUKMPER-INDAG DAN PENINGKATAN KAPABILITAS BISNIS DIGITAL MASYARAKAT KOTA MOJOKERTO

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
432	DR. IR. TIMBANG PANGARIBUAN, M.T.	UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN	PROTOTYPE AUTOTRACKING SYSTEM UNTUK PLTS DI UHN MEDAN
433	MUKTAR BAHRUDDIN PANTAJAITAN	UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN PEMATANGSIANTAR	PROTOTYPE PENGEMBANGAN ALAT PERTANIAN MENERAPKAN PLTS DI UHN PEMATANGSIANTAR
434	TIKA HAFZARA SIREGAR	UNIVERSITAS IBN KHALDUN	RANCANG BANGUN MESIN PENGOLAHAN GARAM KONSUMSI SKALA KECIL UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS GARAM PETANI KONVENSIONAL INDONESIA
435	DR. DR. SHANNAZ NADIA YUSHAR-YAHYA, SPKK(K), MHA	UNIVERSITAS INDONESIA	PERBANDINGAN PEMBERIAN KONSENTRAT SEKRETOM DARI MEDIUM TERKONDISIKAN SEL PUNCA MESENKIMAL PADA KULIT MENUA DENGAN METODE MICRONEEDLING DAN LASER FRAKSIONAL CO2
436	DR. TOMY ABU-ZAIRI	UNIVERSITAS INDONESIA	PENINGKATAN TKDN PRODUK NANOBUBBLE GENERATOR TAMBAK UDANG DENGAN OKSIGEN KONSENTRATOR BUATAN DALAM NEGERI
437	SEPTELIA INAWATI WANANDI	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN PRODUK FITOFARMAKA EKSTRAK SAMBILOTO SEBAGAI TERAPI KOMPLEMENTER UNTUK MENGATASI EFEK SAMPING KEMOTERAPI DOKSORUBISIN PADA PASIEN KANKER
438	IMAN ABDULLAH	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN GREEN CHEMICALS KOMERSIAL TURUNAN IMIDAZOLINE BERBASIS MINYAK SAWIT SEBAGAI BAHAN BAKU CORROSION INHIBITOR
439	DR ISABELLA KURNIA LIEM	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN MODALITAS PEMBELAJARAN ANATOMI MUSKULOSKELETAL BERBASIS EXTENDED REALITY DALAM MENDUKUNG HYBRID- DAN BLENDED-LEARNING KEDOKTERAN
440	DR.-ING. MOHAMMAD ADHITYA, S.T., M.SC.	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN MODUL PELATIHAN DAN PRAKTIKUM TEKNISI KONVERSI KENDARAAN NIAGA KECIL BERODA EMPAT GUNA MEMPERCEPAT TRANSISI KE KBLBB PADA SEKTOR TRANSPORTASI
441	PRASANDHYA AS-TAGIRI YUSUF	UNIVERSITAS INDONESIA	STETHOSOUL: SISTEM DETEKSI DINI PSIKOSIS DENGAN PENGENAL WICARA OTOMATIS DAN ANALISIS SINTAKSIS-SEMANTIK BAHASA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
442	FATMA LESTARI	UNIVERSITAS INDONESIA	MEWUJUDKAN DESA WISATA (DEWI) BERKELAS DUNIA (WORLD CLASS DEWI) MELALUI IMPLEMENTASI CHSE (CLEANLI-NESS, HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT) DAN MITIGASI BENCANA
443	DR JAKA FAJAR FATRIANSYAH	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN SISTEM PENDETEKSI, PEN-IMBANG DAN PENGEPAKAN TELUR OTOM-ATIS UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING UMKM PETERNAK TELUR INDONESIA
444	MUHAMMAD ANIS	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN PURWARUPA MESIN PEN-GUKUR INKLUSI DAN FLUIDITAS (APIF) YANG MENGGUNAKAN KERAMIK MULITE BERPORI SEBAGAI FILTER
445	MILA TEJAMAYA	UNIVERSITAS INDONESIA	PENGEMBANGAN OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH CENTRE OF EXCELLENCE (OSH COE) UNIVERSITAS INDONESIA GUNA MEN-INGKATKAN KOMPETENSI DAN KINERJA K3 INDONESIA
446	YUDAN WHULAN-ZA	UNIVERSITAS INDONESIA	DESIGN AND MANUFACTURING TRANSFO-RAMINAL LUMBAR INTERBODY FUSION FOR TREATMENT OF LUMBAR DISC HERNIATION
447	PROF. DR. AMIN SOEBANDRIO, PHD, SPMK	UNIVERSITAS INDONESIA	NANBIVAC: PENGEMBANGAN VAKSIN NEB-ULASI NANB SIALIDASE DAN PARTIKEL PRO-TEIN HEMAGLUTININ YANG DIKOMBINASI-KAN SEBAGAI PENGHAMBAT INFEKSI VIRUS AVIAN INFLUENZA
448	PETRUS MURSANTO	UNIVERSITAS INDONESIA	ENTERPRISE ARTIFICIAL INTELLIGENCE FRAMEWORK
449	ARDIYANSYAH ARDIYANSYAH	UNIVERSITAS INDONESIA	GREEN COLD CHAIN WITH RENEWABLE EN-ERGY SOURCES
450	JOHNY WAHYU-ADI M. SOEDAR-SONO	UNIVERSITAS INDONESIA	PRODUKSI SILIKA SEKAM PADI SEBAGAI AL-TERNATIF PENGGANTI MICROSPHERE SILICA IMPOR
451	BESRAL@UI.AC.ID	UNIVERSITAS INDONESIA	DUTA ANAK SEHAT CEGAH STUNTING DAN POS GIZI PENYEDIAAN PROTEIN HEWANI
452	SOPANDI	UNIVERSITAS ISLAM AL-IHYA KUNINGAN	PENINGKATAN KAPASITAS SANTRI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH TSAMROTUL IN-AYAH DESA CIHERANG, KUNINGAN
453	DR.RUMANINT-YA LISARIA PU-TRI,SE,MM	UNIVERSITAS ISLAM BALITAR	DIGITAL MARKETING SEBAGAI SARANA KOMERSIALISASI KAMPUNG WISATA DEN-GAN PRODUK UNGGULAN BATIK KEMBANG TURI
454	ARIS SUNANDES	UNIVERSITAS ISLAM BALITAR	PENGEMBANGAN YOUTH CENTER SEBAGAI DESTINASI WISATA BERBASIS SPORT PRE-NEUR

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
455	DR. IR. AVIASTI, M.SC., IPM.	UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG	OPTIMALISASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT MENUJU INDUSTRI BERWAWASAN LINGKUNGAN DI SUKAREGANG KABUPATEN GARUT
456	TUTI PURWAN-INGSIH	UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA	VI-TOUR:APLIKASI VIRTUAL REALITY TOUR-ISM DAN DATABASE DIGITAL PARIWISATA BERBASIS AI SEBAGAI UPAYA PEMULIHAN DAN PENGEMBANGAN PARIWISATA MENUJU INDONESIA MAJU 2045
457	MUKHAMMAD ANDRI SETIAWAN	UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA	SISTEM INFORMASI ENTERPRISE INSTITUSI PENDIDIKAN
458	YULIANTO PUR-WONO PRIHAT-MAJI	UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA	BAMBOOLAND INDONESIA: WARALABA GA-GASAN PLANET, PEOPLE AND PROFIT UNTUK PENINGKATAN EKONOMI SIRKULAR DESA TANGGUH BENCANA DAN DESA WISATA BAMBU
459	DR. NURUL BADRIYAH, SE, MM	UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN	PENGEMBANGAN INTEGRASI ECOWISATA TAMAN AIRLANGGA BAGI PARA PELAKU USAHA PARIWISATA DAN INOVASI EKONOMI KREATIF BERSAMA KELOMPOK SADAR WISA-TA (POKDARWIS) PATAAN
460	MUFID DAHLAN	UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN	HILIRISASI PRODUK DAN PENINGKATAN KAPASITAS INDUSTRI DESA MANDIRI SAM-PAH SEBAGAI WISATA EDUKASI PENGOLA-HAN SAMPAH BERBASIS MULTIBUDIDAYA TERINTEGRASI DI BUMDES SEKARAN
461	ANIK FADLILAH, S.PT., M.PT.	UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN	PERCEPATAN PENURUNAN STUNTING MEL-ALUI GERAKAN KONSUMSI TELUR FUNG-SIONAL DI KABUPATEN LAMONGAN
462	HADI APRIL-IAWAN	UNIVERSITAS ISLAM MALANG	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PASTEURISASI SUSU MODERN BERBASIS PLASMA LISTRIK TEGANGAN TINGGI MENUJU TEACHING FACTORY
463	DR. IR. INGGIT KENTJONOWATY, M.P.	UNIVERSITAS ISLAM MALANG	ADOPSI IPTEK PERGURUAN TINGGI UNTUK DUNIA USAHA DAN INDUSTRI MELALUI PRODUKSI KAMBING BOERPE DAN INOVASI SMART KANDANG BERKONSEP GREEN ECON-OMY
464	IR. TINTRIM RA-HAYU, M.SI	UNIVERSITAS ISLAM MALANG	PENERAPAN TEKNOLOGI NANO BUBBLE DALAM PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI BIBIT ANGGREK MELALUI KULTUR JARIN-GAN BERSAMA PT. JAVINA
465	DR. IFIT NOVITA SARI, S.SOS., M.PD	UNIVERSITAS ISLAM MALANG	EDUWISATA SUSU DESA JABUNG KABUPATEN MALANG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
466	JATI WIDAGDO	UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA	INDUSTRI TERPADU BATIK ALAM JEPARA
467	YAYAN ADI SAPUTRO	UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA	PENGOLAHAN LIMBAH FABA MENJADI PRODUK KOMERSIL
468	PROF. DR. DR. UMAR ZEIN, SP. PD-KPTI	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA	PEMANFAATAN KOMBINASI EKSTRAK KELOR (MORINGA OLEIFERA) DAN SAMBILOTO (ANDROGRAPHIS PANICULATA) SEBAGAI ALTERNATIF ANTIMALARIA
469	DR. LULUK ELYANA, M.SI	UNIVERSITAS IVET	KREASI EDUPARK VIRTUAL REALITY SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN TENTANG PROFIL PELAJAR PANCASILA.
470	DR. GUSPIANTO, SKM., MKM	UNIVERSITAS JAMBI	MARI CHATTING JAMBI (MASYARAKAT MANDIRI CEPAT TURUNKAN STUNTING DI PROVINSI JAMBI)
471	MARGA MANDALA	UNIVERSITAS JEMBER	INTEGRATED FARMING ORGANIC KEDELAI BERBASIS KEMITRAAN CLOSE LOOP SYSTEM
472	WHENY KHRISTIANTO	UNIVERSITAS JEMBER	PENGUATAN START-UP AGROINDUSTRI DAN PEMASARAN BERAS ORGANIK DI KABUPATEN LUMAJANG
473	ACHMAD SUBAGIO	UNIVERSITAS JEMBER	BUDIDAYA UDANG VENAME (LOTOPENAEUS VANNAMEI) SISTEM INTENSIF SMALL POND DI DESA BADES KECAMATAN PASIRIAN KABUPATEN LUMAJANG.
474	MUHAMMAD ZAMRONI, S.SN., M.SN.	UNIVERSITAS JEMBER	PENINGKATAN SUMBER DAYA PT. BENIH CITRA ASIA MELALUI PELATIHAN STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) AUDIO-VISUAL DAN PRODUKSI IKLAN PRODUK PERUSAHAAN
475	IIS NUR ASYIAH	UNIVERSITAS JEMBER	PRODUKSI PUPUK HAYATI MIKORIZA DENGAN PENAMBAHAN MYCHORRIZA HELPER BACTERIA (MIKORIZA++MHB) SEBAGAI BIOFERTILIZER
476	DR. SITI KOMARIYAH, S.E., M.SI.	UNIVERSITAS JEMBER	KONTINUITAS LOCAL INNOVATIVE DIGITALIZATION DAN SUSTAINABLE VALUE CREATION SEBAGAI "CENTER OF SMART VILLAGE" DI TAPAL KUDA BERBASIS ANDROID.
477	MOHAMMAD RONDHI	UNIVERSITAS JEMBER	PENINGKATAN ESKALASI PERAN START-UP MAHASISWA PADA USAHATANI TANI BAWANG MERAH BERBASIS TEKNOLOGI HIDROPONIK BERBIAYA MURAH DAN CLOSE-LOOP BISNIS MODEL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
478	DR. SRI WAHYUNINGSIH, S.P., M.T., IPM.	UNIVERSITAS JEMBER	PEMULIHAN PEREKONOMIAN PASCA PANDEMI COVID-19 MELALUI PENGEMBANGAN PETERNAKAN SEMI MODERN, PERTANIAN ORGANIK, DAN INDUSTRI PANGAN FUNGSIONAL BERBASIS JAGUNG
479	SUPANGAT	UNIVERSITAS JEMBER	INOVASI TRANSPORTASI RUANG OPERASI LAYANAN PASIEN BEDAH ANAK DI RSD DR. SOEBANDI JEMBER BERBASIS MOBIL LISTRIK
480	DR. IR. MOHAMMAD HOESAIN, MP	UNIVERSITAS JEMBER	PENINGKATAN KUALITAS DAN KUANTITAS PRODUKSI BERAS ORGANIK MELALUI PENYEDIA ALAT EKSTRAKTOR DAN PENGERING GABAH MODIFIKASI
481	HADI PARAMU	UNIVERSITAS JEMBER	PENGEMBANGAN IJEN GEOPARK WILAYAH BONDOWOSO MELALUI TOURISM MARKETING 5.0 DALAM MEWUJUDKAN INDUSTRI PARIWISATA BERKELANJUTAN
482	PROF. DR. SURATNO, M.SI	UNIVERSITAS JEMBER	DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN KOPI SEBAGAI SABUN HERBAL ANTISEPTIK UNTUK PENINGKATAN LITERASI TECHNOPREUNERSHIP
483	AMAM, S.PT., M.P	UNIVERSITAS JEMBER	SENTRA PAKAN DAN BIBIT TERNAK UNGGUL KOLABORASI PT. SARJANA MEMBANGUN DESA (SMD) DENGAN KELOMPOK PETERNAK MILENIAL BONDOWOSO
484	YULI HARIYATI	UNIVERSITAS JEMBER	PENGEMBANGAN DESTINASI COKELAT JAMBOWANGI UNTUK PERLUASAN HILIRISASI KAKAO DI PROVINSI JAWA TIMUR
485	DR. AYU MUNAWAROH AZIZ, M. BIOMED	UNIVERSITAS JEMBER	INOVASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH UNTUK ROLE MODEL KAMPUNG ALBUMIN
486	ANCAH CAESARINA NOVI MARCHANTI	UNIVERSITAS JEMBER	MODEL USAHA TERPADU HULU-HILIR MINUMAN KESEHATAN JEMBER SARI MENGKUDU (JSM)
487	SITI MASRIFATUL FITRIYAH, S.PD., M.A., PH.D	UNIVERSITAS JEMBER	SERI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS BUDAYA INDONESIA 'BELAJAR BAHASA INGGRIS MELALUI CERITA RAKYAT INDONESIA' MELALUI MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL
488	IR. DIDIK PUDDJI RESTANTO, MS.,PH.D.	UNIVERSITAS JEMBER	INOVASI TEKNOLOGI PERBANYAKAN ANGGREK UNGGUL INDONESIA DENGAN SISTEM BIOREAKTOR DI DD ORCHID NURSERY KOTA BATU JAWA TIMUR
489	NURUD DINIYAH	UNIVERSITAS JEMBER	PENGEMBANGAN INDUSTRI PENGOLAHAN TEPUNG UBI DI KELOMPOK TANI HARAPAN KITA PASRUJAMBE LUMAJANG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
490	DR. HERRY OKTA-DINATA, S.T., M.T.	UNIVERSITAS JEN- DERAL ACHMAD YANI	PENGEMBANGAN PROSES METALURGI PER- LAKUAN PANAS UNTUK PENINGKATAN SIFAT MEKANIK KOMPONEN WORK ROLL DI IN- DUSTRI Pengerolan BAJA DALAM RANGKA SUBSTITUSI IMPOR
491	DR. ANCEU MUR- NIATI	UNIVERSITAS JEN- DERAL ACHMAD YANI	HILIRISASI PENGEMBANGAN FILTER ABSO- LUT RAMAH LINGKUNGAN YANG DIMAN- FAATKAN INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT DI GARUT UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS BAKU MUTU LIMBAH
492	DR. YANUAR E. RESTIANTO, S.E., M.ACC., AK., CPA	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	PENGEMBANGAN PRODUK EKONOMI KREA- TIF BERBASIS MICROFLORICULTURE UNTUK MENDUKUNG ECOTOURISM DAN HILIRISASI DIGITAL ECONOMY
493	SLAMET RIYAD- I, S.S., M.PD	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	ONE STOP INTERNATIONAL CLASS : PRO- GRAM PEMAHAMAN LINTAS BUDAYA ANTAR BANGSA.
494	ADI INDRAYANTO	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	HILIRISASI PRODUK GULA KELAPA ORGANIK PADA UMKM GO DIGITAL UNTUK MEMENU- HI KEBUTUHAN PASAR EKSPOR
495	DR. SANTI DWI ASTUTI, STP., M.SI.	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	PENGEMBANGAN SOCIOAGROTECHOPRE- NEURSHIP BERBASIS SINGKONG, MOCAF, DAN PRODUK DIVERSIFIKASINYA UNTUK MENGUATKAN KEMANDIRIAN PANGAN SER- TA PEMULIHAN EKONOMI NASIONAL DI ERA SOCIETY 5.0.
496	DR. NUNIEK INA RATNANINGTYAS, M.S.	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	SCALE UP USAHA JAMUR DI CV. ASA AGRO CORPORATION CIANJUR MELALUI PENGO- LAHAN LIMBAH UNTUK MENDUKUNG PEN- ERAPAN EKONOMI SIRKULAR
497	AHADIYAT YUGI RAHAYU	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	PENGEMBANGAN PRODUK BERAS ORGANIK PREMIUM BERBASIS BIOFETILIZER, BIOPE- STICIDE DAN INTEGRATED SUPPLY CHAIN SYSTEMS DALAM MENDUKUNG FOOD SECU- RITY AND SUSTAINABLE AGRICULTURE
498	PROF.DR.ENG.RET- NO SUPRIYANTI, ST, MT	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE DALAM IDENTIFIKASI SEL DARAH PUTIH UNTUK POS KESEHATAN DENGAN FASILITAS TERBATAS
499	DR. ICUK RANG- GA BAWONO, SH, SE, M.SI, MH, AK, CA, ASEAN CPA, CTAP, CPA, CER- TIPSAS	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	PEMULIHAN EKONOMI NASIONAL (PEN) MELALUI PENGUATAN DATA DAN DIGITAL- ISASI GENERAL TRADE PADA USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH (UMKM) DI INDO- NESIA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
500	PURWANTO	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	TEKNOLOGI BIOKONVERSI SAMPAH RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MENDUKUNG KEBU- TUHAN PUPUK ORGANIK NASIONAL DAN PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT PENGELOLA SAMPAH MANDIRI
501	ENI SUMARNI	UNIVERSITAS JEN- DERAL SOEDIRMAN	OPTIMALISAI GREENHOUSE DENGAN PE- MANFAATAN SMART TEKNOLOGI BERBASIS IOT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI SAYUR DAN MELON PREMIUM
502	PITHER YESEND BOIMAU, S.TP., M.SI	UNIVERSITAS KARYA- DARMA KUPANG	INOVASI TUNNEL FISH DRYER BERBASIS KEARIFAN LOKAL “BAKAR BATU” SEBAGAI CADANGAN PANAS
503	STEFANUS PRABA- NI SETIO HASTO- RAHMANTO BUDI PURNOMO	UNIVERSITAS KATO- LIK DARMA CENDI- KA	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT EKONOMI LEMAH DAN PENYANDANG DISABILITAS (MELALUI PELATIHAN TEKNIK BENDING TRI- PLEK).
504	THERESIA INDIRA SHANTI	UNIVERSITAS KA- TOLIK INDONESIA ATMA JAYA	PENINGKATAN KAPASITAS PENCEGAHAN DAN PENANGANAN KEKERASAN SEKSUAL (PPKS) PENDAMPING SEBAYA BERSAMA HOPEHELPS (HH) NETWORK
505	LUKAS	UNIVERSITAS KA- TOLIK INDONESIA ATMA JAYA	VIDEO ANALYTICS BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK POSE DETECTION GERAKAN KARATE UNTUK PENINGKATAN PRESTASI ATLET
506	PROF.DR.MT. JUDY RETTI B.WITONO, IR., M. APP.SC.	UNIVERSITAS KATO- LIK PARAHYANGAN	RANCANGAN PABRIK PAKAN TERNAK DEN- GAN MEMANFAATKAN LIMBAH ORGANIK RT YANG DIKELOLA MELALUI SISTIM PLASMA
507	DANIEL HER- MAWAN	UNIVERSITAS KATO- LIK PARAHYANGAN	PENGUATAN BRANDING DAN CUSTOMER EXPERIENCE KAMPUNG WISATA RAJUT BINONGJATI BERBASIS CHSE (CLEANLINESS, HEALTH, SAFETY, DAN ENVIRONMENT)
508	RULYUSA PRATIK- TO	UNIVERSITAS KATO- LIK PARAHYANGAN	MEMBANGUN DESTINASI WISATA BUDAYA BAMBU KREATIF DI DESA PUTRAJAWA KECA- MATAN SELAAWI KABUPATEN GARUT
509	DHIYAN KRISHNA WARDHANI, ST., MUE.	UNIVERSITAS KATO- LIK SOEGIJAPRANA- TA	PENGEMBANGAN IDENTITAS KOTA SOLO SEBAGAI KOTA PARIWISATA MELALUI PEN- INGKATAN KUALITAS KULINER
510	B LINGGAR YEKTI NUGRAHENI, SE., MCOM., PHD	UNIVERSITAS KATO- LIK SOEGIJAPRANA- TA	PENGEMBANGAN START-UP PERHUTANAN SOSIAL UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS DAN KESEJAHTERAAN PETANI PERHUTANAN SOSIAL
511	DR. JESSICA CHRISTANTI, M. KES	UNIVERSITAS KATO- LIK SOEGIJAPRANA- TA	OPTIMALISASI APLIKASI SAHABAT UDD SE- BAGAI AKSELERASI MUTU DAN AKSES PE- LAYANAN UNIT DONOR DARAH

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
512	RIDWAN SANJAYA	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	PLATFORM PENYELENGGARAAN EVENT BATIK BERBASIS METAVERSE UNTUK PENINGKATAN DAN MEMPERLUAS KANAL PENJUALAN BATIK LASEM
513	DR. ELIZABETH LUCKY MARETHA S., SE, M.SI	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	WISATA EDUKASI GREEN FRESH FARM SUSU SAPI KELOMPOK TANI TERNAK SIDO MAMUR JATIREJO
514	ARIFIN WIBISONO	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	OPTIMALISASI OPERASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MINIHIDRO DENGAN MODERNISASI DAN DIGITALISASI SISTEM UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI ENERGI TERBARUKAN PADA IPP IRIGASI BANJARNEGARA
515	AGUS CAHYO NUGROHO	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	INTEGRASI IOT DAN FINTECH DALAM BISNIS KULINER UNTUK PENINGKATAN DAYA TARIK DAN TATA KELOLA KEWIRAUSAHAAN SEKOLAH
516	AMRIZA ROIS ISMAIL, S. PD., M. LING	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI BERSIH PADA PENGOLAHAN AIR DAUR ULANG DALAM UPAYA KONSERVASI SUMBERDAYA AIR.
517	DR. VICTORIA KRISTINA ANANINGSIH ST.,MSC.	UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	PENGEMBANGAN PRODUK SIRUP HERBAL KOMERSIAL RENDAH KALORI DAN KAYA ANTIOKSIDAN PADA SKALA MINI PLANT
518	DR. APT. MARTHA ERVINA, S.SI., M.SI.	UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA	INOVASI OBAT HERBAL TERSTANDAR (OHT) ANTIDIABETES DARI KAYU MANIS, DAUN KEMBANG BULAN DAN RIMPANG KUNYIT
519	DR. MUHAMMAD ARIS, S.P, M.SI	UNIVERSITAS KHAIRUN	PENERAPAN TEKNOLOGI BUDIDAYA RUMPUT LAUT DENGAN SISTEM JARING KANTONG SEBAGAI SOLUSI PEMULIHAN EKONOMI MASYARAKAT PASCA PANDEMI COVID-19
520	DR. HAMIDIN RASULU, STP., MP	UNIVERSITAS KHAIRUN	STRATEGI PENINGKATAN NILAI JUAL MAKANAN TRADISIONAL DENGAN SISTEM PENGALENGAN MODEREN
521	EDSON YAHUDA PUTRA	UNIVERSITAS KLABAT	APLIKASI PENUNJANG PEMBAYARAN PAJAK KENDARAAN BERMOTOR DI PROVINSI SULAWESI UTARA
522	PROF. DR. HJ. UMI NARIMAWATI, DRA, SE, M.SI	UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA	IMPLEMENTASI PROGRAM VOCATIONAL TRAINING BIDANG IT DAN E-COMMERCE UNTUK DIGITALISASI UMKM PESERTA SEKOP CINTA JAWA BARAT
523	ANDRI SAHATA SITANGGANG	UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA	KOLABORASI IT DAN DIGITAL MARKETING DALAM PENGEMBANGAN STARTUP KAMPUS DIGITAL UNTUK MENGHASILKAN WIRAUSAHA DIGITAL BERBASIS PATNERSHIP

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
524	GLORIA VIRGINIA	UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA	INTELLIGENT SYSTEM BERBASIS AERIAL IMAGING UNTUK MONITORING DINAMIKA KARBON PADA LAHAN PERTANIAN
525	NOVA IRAWATI SIMATUPANG	UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA	PENGEMBANGAN LABORATORIUM VR DALAM MENGOPTIMALISASI KETERAMPILAN LABORATORIUM MAHASISWA
526	MARCEL, S.KOM., M.TI	UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA	KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR ACCELERATING SERVICE EXCELLENCE IN HOSPITALITY INDUSTRY IN TWO CHAIN-HOTELS IN BANDUNG AND YOGYAKARTA
527	TIONG EKADEWI ANGGRAINI H	UNIVERSITAS KRISTEN PETRA	KONSERVASI ENERGI MELALUI ANALISA KINERJA HEAT TRANSFER OIL (HTO) DIBANDINGKAN DENGAN KEBUTUHAN PANAS UNTUK MESIN HOT PRESS DI INDUSTRI MANUFAKTUR
528	HANDY WICAKSONO, S.T., M.T., PH.D.	UNIVERSITAS KRISTEN PETRA	SOLUSI BERBASIS INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS UNTUK INDUSTRI KECIL MENENGAH
529	HANJAYA SIAPUTRA	UNIVERSITAS KRISTEN PETRA	DIGITALISASI “INOVASI MPASI” PADA GENERASI Z & GENERASI ALPHA MASYARAKAT MARGINAL INDONESIA SEBAGAI UPAYA MITIGASI STUNTING
530	FELIX PASILA	UNIVERSITAS KRISTEN PETRA	PETRAVERSE : PENGEMBANGAN METAVERSE PEMBELAJARAN BERBASIS GAMIFIKASI VISUAL NOVEL DENGAN TEKNOLOGI IMERSIF MENDUKUNG PROGRAM STRATEGIS PEMERINTAH
531	YUSITA KUSUMARINI	UNIVERSITAS KRISTEN PETRA	WASTE BECOMES A BLESSING: KREATIVITAS PRODUK ELEMEN INTERIOR DARI FAST FASHION RECYCLE MATERIAL DALAM RANGKA PENGEMBANGAN CIRCULAR ECONOMY
532	DR. HANNA ARINI PARHUSIP	UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA	CENTER OF EXCELLENCE(COE) ARTIFICIAL INTELLIGENCE-INTERNET OF THINGS (AIOT) LABORATORY FOR DATA ACQUISITION & ENVIRONMENT TESTING OF AI-MINING BETA
533	SUPRIHADI, S.SI., M.KOM	UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA	PENGEMBANGAN APLIKASI PRACTICAL ERP UNTUK STARTUP KEMITRAAN USAHA PRODUKSI HIJAUAN PAKAN TERNAK
534	DR. KRISTOKO DWI HARTOMO, S.KOM., M.KOM	UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA	PERINGATAN DINI LEDAKAN TRAFODISTRIBUSI BERBASIS SISTEM CERDAS TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT)

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
535	ARIANTI INA RES-TIANI HUNGA	UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA	BATIK-TENUN CREATIVE INNOVATION HUB: INISIASI PUSAT UNGGULAN BATIK-TENUN YANG HOLISTIK-TERINTEGRASI-BERKELANJUTAN MELALUI KOLABORASI PENTAHHELIX HULU-HILIR
536	IR. ALAN DWI WIBOWO, STP, MT, IPM	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT	BIOKONVERSI LIMBAH SOLID DECANTER KELAPA SAWIT OLEH BSFL UNTUK Mendukung EKONOMI SIRKULAR PADA PT KIU
537	AKHMAD R. SAIDY	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT	INOVASI AGROSILVOPASTURA DI LAHAN PASCA TAMBANG BATUBARA DAN PENGEMBANGAN EKONOMI HIJAU MASYARAKAT LINGKAR TAMBANG PT ARUTMIN INDONESIA TAMBANG SATUI
538	PROF. DR. IR. YUDI FIRMANUL ARI-FIN, M.SC	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT	PESANTREN MANDIRI DAN SANTIRI SEJAHTERA MELALUI KONSEP EDU-AGRO-TECHNO-SOCIOPRENUERSHIP (EATS) TAHAP II DALAM Mendukung KETAHANAN PANGAN DI ERA PASCA PANDEMI COVID-19
539	PROF. DR. IR. SETYO DWI UTOMO, M.SC.	UNIVERSITAS LAMPUNG	PEMANFAATAN VARIETAS/KLON UNGGUL UBIKAYU BERUMUR GENJAH DAN PENERAPAN TEKNOLOGI BUDIDAYA YANG TEPAT SEBAGAI UPAYA UNTUK OPTIMALISASI POTENSI PRODUKSI UBI KAYU
540	DR. IR. ERWANTO, M.S.	UNIVERSITAS LAMPUNG	PRODUKSI RANSUM KONSENTRAT YANG DIPERKAYA ZAT-ZAT NUTRISI PENTING UNTUK MEMPERCEPAT PENGEMUKAN SAPI POTONG RAKYAT
541	PROF. DR. IR. I KETUT WIDNYANA, M.SI	UNIVERSITAS MAHASARASWATI DENPASAR	INOVASI PRODUK PUPUK CAIR BERBASIS LIMBAH ORGANIK DIPERKAYA BAKTERI PGPR (PLANT GROWTH PROMOTING RIZOBACTERIA) DAN ZPT ALAMI
542	DR. ENG. I GD YUDHA PARTAMA, S. SI, M. SI	UNIVERSITAS MAHASARASWATI DENPASAR	MODESTRA: MODEL DESA WISATA TERINTEGRASI BERBASIS KECAMATAN
543	I MADE WAHYU WIJAYA	UNIVERSITAS MAHASARASWATI DENPASAR	DAUR ULANG SAMPAH SISA UPAKARA MENJADI PRODUK BERNILAI EKONOMI
544	AGUNG DHAMAR SYAKTI	UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI (UMRAH)	PENGUATAN PENGEMBANGAN EKOWISATA MANGROVE BERKELANJUTAN SEBAGAI PELUANG BISNIS DAN PUSAT REHABILITASI WILAYAH PESISIR DI KEPULAUAN RIAU
545	HAIRIL ANWAR	UNIVERSITAS MATA- RAM	MENGINTEGRASIKAN WARISAN BUDAYA KE DALAM INDUSTRI PARIWISATA MODERN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
546	EKA SUNARWIDHI PRASEDYA	UNIVERSITAS MATA- RAM	PENGEMBANGAN PRODUK KOSMESEUTIKAL KUALITAS EKSPOR BERBAHAN BAKU RUMPUT LAUT LOKAL INDONESIA
547	HARTIN NUR KHUSNIA, S.IP., M.A	UNIVERSITAS MATA- RAM	PENYUSUNAN PAKET WISATA DAN PEMASARAN DIGITAL SEBAGAI UPAYA PENGUATAN DESA WISATA DI LINGKAR MANDALIKA
548	PATHURAHMAN, ST. MT.	UNIVERSITAS MATA- RAM	PEMBUATAN BATAKO BERBAHAN FLY ASH
549	SATRIJO SALOKO	UNIVERSITAS MATA- RAM	PANGAN SEHAT LOKAL BERBASIS KELOR UNTUK PENINGKATAN GIZI BALITA, IBU HAMIL DAN MENYUSUI
550	ALUH NIKMATUL- LAH	UNIVERSITAS MATA- RAM	KEMITRAAN AGRIBISNIS KENTANG UNTUK PASAR INDONESIA
551	IMAM HIDAYAT	UNIVERSITAS MERCU BUANA	PENGEMBANGAN SISTEM ENERGI DESA BERBASIS ENERGI BARU DAN TERBARUKAN DILENGKAPI TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK DAERAH 3T
552	R BAYU KANETRO DR. IR. MP	UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA	PRODUKSI KECAMBAH-MICROGREEN DI CV ERISTA GARDEN DAN HILIRISASINYA MENJADI BERBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL BERBASIS BERAS ANALOG BERPROTEIN TINGGI
553	UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA	UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PRODUK BAKERY DAN COOKIES BERBASIS EMPON-EMPON PADA UMKM CV. RAHARJO PUTRO (AMELIA BAKERY DAN COOKIES)
554	DR. IR. ARIEF YUNAN, M.SI	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANDUNG	HILIRISASI DAN KOMERSIALISASI PRODUK TURUNAN PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DENGAN TEKNOLOGI BSF (BLACK SOLDIER FLY)
555	UTAN SAHIRO RITONGA	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANDUNG	PENERAPAN INOVASI PEMASARAN SAYURAN HIDROPONIK DI ATAP GEDUNG UNTUK PERCEPATAN PENGUATAN EKOSISTEM EKONOMI SYARIAH
556	BADAWI	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON	PENINGKATAN DAN PENGEMBANGAN KAPASITAS PENGELOLAAN WAKAF DALAM PENGUATAN EKOSISTEM WAKAF DI KABUPATEN CIREBON
557	ARDHI FATHONI SYAM PUTRA NUSANTARA	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER	MALLDESA SEBAGAI DIGITALISASI DESA DAN PENGUATAN EKONOMI DIGITAL
558	HASYRUL HAMZAH	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR	PENGEMBANGAN FOOD DELIVERY INDUSTRY DAN SUPPLY CHAIN PRODUCT BERBASIS KAMPUS MERDEKA DI KALIMANTAN TIMUR

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
559	DR. IR. RAYUD-DIN, MP	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH KENDARI	PENGEMBANGAN LABORATORIUM LAPANGAN AGRIBISNIS BERBASIS TEKNOLOGI ORGANIK SMART FARMING 4.0
560	DR. ASHAR, S.OR.,S.PD.,M.PD	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MAKASSAR	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PERMAINAN TRADISIONAL SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN NILAI BUDAYA KEARIFAN LOKAL DALAM MENGATASI SCHOOL BULLYING
561	SAIFUL	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MAKASSAR	KAMPUNG INGGRIS SEBAGAI WISATA PENDIDIKAN DAN PEMBERDAYAAN KELOMPOK USAHA CENDERAMATA DI KAWASAN OBJEK WISATA
562	DEWI SARTIKA	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MAKASSAR	IMPLEMENTASI ALAT TEKNOLOGI TEPAT GUNA PADA BUDIDAYA KENTANG UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI, KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS KENTANG DI KABUPATEN GOWA.
563	DR. WEHANDAKA PANCAPALAGA, MKES	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PENGEMBANGAN WISATA KALI TALANG BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT GUNA PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT DESA BULULAWANG
564	DR.IR.SYARIF HUSEN,MP.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PENERAPAN INOVASI TEKNOLOGI PRODUKSI BENIH KENTANG UNGGUL BEBAS VIRUS UNTUK MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN PETANI DALAM MEMPRODUKSI BENIH KENTANG
565	DR. ELLY PURWANTI, M.P	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PENGEMBANGAN RAMUAN HERBAL TERSTANDAR PADA KSM SUMBER MAKMUR, ANNUQAYAH MADURA
566	SUWIGNYO	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PLTMH SUMBER JENON UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN SISTEM IRIGASI PERPIPAAN DAN PERTANIAN LAHAN KERING
567	DR. IR. LAILIS SYAFAAH, M.T	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PENGEMBANGAN KANDANG CLOSED HOUSE AYAM PETELUR DENGAN SISTEM INDUSTRI 4.0 BERBASIS POTENSI LOKAL PADA PT. JATINOM INDAH AGRI
568	BELINDA DEWI REGINA, S.PD., M.PD	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	INOVASI PRODUK EKSPOR BATIK ORGANIK MELALUI APLIKASI PEWARNA ALAMI BAHAN LOKAL BAGI PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT JATIM
569	YUS MOCHAMAD CHOLILY	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	SELF-EFFICACY GURU MELALUI OPTIMALISASI LITERASI DIGITAL, KURIKULUM BUDAYA UNTUK MENGATASI LEARNING LOSS MASA PANDEMI TINGKAT PAUD-SD KABUPATEN LEMBATA,NTT

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
570	SUJONO	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALANG	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS SAPI POTONG MELALUI IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BIOSTIMULATOR ATSIRI DALAM FEED SUPLEMEN SEBAGAI CAMPURAN PAKAN PENGUAT
571	SYAHNUL SARDI TITAHHELW	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALUKU UTARA	PENGEMBANGAN BUDIDAYA UDANG VANAME (LITOPENAEUS VANNAMEI) DENGAN METODE BIOFLOK BERBASIS MASYARAKAT DI KEL DOWORA KOTA TIDORE KEPULAUAN PROVINSI MALUKU UTARA
572	UMAR TANGKE	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH MALUKU UTARA	USAHA PENGELANGAN PRODUK OLAHAN LOKAL IKAN TUNA RICA-RICA BERBASIS KAMPUS, TINGGI KALSIUM DENGAN FORTIFIKASI TEPUNG TULANG IKAN TUNA
573	ANGGRA ALFIAN	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PALOPO	KAMPUNG COKELAT CHALODO: AGROWISATA KAKAO DARI HULU KE HILIR DI MASAMBA, KABUPATEN LUWU UTARA
574	FUNTY SEPTIYAWATI POLAPA	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PALOPO	PENGELOLAAN SAMPAH PESISIR KOTA MAKASSAR MELALUI PENDEKATAN BERBASIS CIRCULAR ECONOMY SUSTAINABLE SECARA TERINTEGRASI GUNA MENDUKUNG TERCIPTANYA BLUE ECONOMY
575	IRADHATULLAH RAHIM	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PAREPARE	SCALE UP BIOSTIMULAN ORGANIK LENGKAP DARI LIMBAH KULIT BUAH KAKAO DIPERKAYA MIKROBA UNGGUL MENUJU KOMERSIALISASI PRODUK RAMAH LINGKUNGAN
576	DR. SUKMAWATI, S.P.,M.P.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PAREPARE	PILOTING SISTEM PRODUKSI KAKAO BERBASIS BIOCHAR UNTUK RESTORASI DAN PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PERKEBUNAN RAKYAT SEBAGAI PERWUJUDAN GREEN ECONOMIC BERKELANJUTAN
577	DR. SULTON, M.SI.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PONOROGO	PENGEMBANGAN USAHA DAN PAGELARAN REYOG PONOROGO
578	DR. SUGENG MASHUDI, M. KES	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PONOROGO	HILIRISASI OBAT HERBAL PORANGQU SEBAGAI SOLUSI MEMBANTU MENURUNKAN KADAR KOLESTEROL
579	AYUB DWI ANGORO	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PONOROGO	EDU-WISATA PROGRAM PEMUDA HEBAT DALAM BINGKAI MEDIA MANDIRI DESA UMPO-PEMKAB PONOROGO
580	DR. ANWAR MA'RUF, S.T., M.T.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PURWOKERTO	PEMBANGUNAN EKONOMI MASYARAKAT PEDESAAN MELALUI BISNIS MOCAF BERBASIS ECO-PRODUCTION UNTUK MEWUJUDKAN INDONESIA BERDAULAT PANGAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
581	JULI ROCHMIJATI WULIANDARI, S.SI. M.SI. PH.D.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PURWOKERTO	STRATEGI PENGEMBANGAN AGROBISNIS DAN PRODUKSI KAIN TENUN SUTERA ATTAKAS (ATTACUS ATLAS) DI KABUPATEN BANYUMAS
582	DR. SUYITNO, M.PD.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH PURWOREJO	PLATFORM PRAKTIK INDUSTRI BERBASIS WORK BASED-LEARNING (PI-WBL)
583	DR. STALIS NORMA ETHICA, M.SI.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SEMARANG	PENGEMBANGAN INOVASI SALEP AUTOLISIS DENGAN BAHAN AKTIF ENZIM PROTEASE BAKTERI LAUT UNTUK PENYEMBUHAN LUKA
584	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO -- AGROTEKNOLOGI	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SIDOARJO	BUDIDAYA UDANG VANAME MENGGUNAKAN SYSTEM "VEPRO" TAMBAK KONVENSIONAL DI KABUPATEN SIDOARJO
585	PONISRI, S.HUT.,MP	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SORONG	PEMETAAN LOKASI PENGUKURAN KUALITAS UDARA DAN GRK DI KOTA SORONG PAPUA BARAT
586	LELA LAILATUL KHUMAISAH	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	COE PENCEGAHAN PTM BERBASIS VEKTOR DI KOTA SUKABUMI MELALUI PROMOSI KESEHATAN FITOKIMIA TUMBUHAN LOKAL SERTA EFISIENSI MANAJEMEN DAN PENANGANAN PASIEN
587	ASTRI SUTISNAWATI	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	APLIKASI KOPI D'LIMA: SOLUSI PEMBELAJARAN MERDEKA
588	RENY SUKMAWANI	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	LIMBAH TERUBUK SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF
589	DR. SALIH MUHARAM	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH (UMKM)
590	ERIK CANDRA PERTALA	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	MODEL DESA PINTAR
591	ADE SUDARMA,SE., MM	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	MODEL SISTER BUSINESS UMKM DALAM UPAYA MENINGKATKAN PENDAPATAN DAN KEBERLANGSUNGAN
592	LEONITA SIWIYANTI	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUKABUMI	WARUNG DIGITAL SEBAGAI PLAT FORM PEMASARAN UMKM SUKABUMI
593	DEWI ANDRIANY	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUMATERA UTARA	PENINGKATAN DAYA SAING GAHARU BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT UNTUK MENCIPTAKAN KEUNGGULAN KOMPETITIF PRODUK LOKAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
594	AHMAD AFANDI,S.KOM.,MM	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SUMATERA UTARA	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMASARAN DIGITAL BERBASIS AFFILIATE MARKETING UNTUK MENINGKATKAN OMSET PENJUALAN PRODUK UMKM SECARA DIGITAL.
595	DR. IR. QOMARUN, M.M.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	PENGEMBANGAN RUMAH MAPAN (MANDIRI PANGAN DAN ENERGI) MENUJU KAWASAN MAPAN DAN INDUSTRI MAPAN
596	RONIM AZIZAH, S.T., M.T.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	STARTUP KEDAI ARSITEK
597	PROF. DR. MUHTADI, M.SI	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	PENGEMBANGAN SUPLEMEN HERBAL UNTUK PENDUKUNG PENGOBATAN COVID-19 DAN PEMULIHAN PASCA COVID-19
598	APT. ZAKKY CHOLISOH, M. CLIN.PHARM., PH.D.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	PENGEMBANGAN PRODUKSI OBAT TRADISIONAL HASIL BIOKONVERSI EKSTRAK KEDELAI MENJADI OBAT HERBAL TERSTANDAR UNTUK PENCEGAHAN INFEKSI COVID-19
599	FADHILLA TRI NUGRAHAINI, S.T., M.SC.	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	PENGEMBANGAN GOR SASANA KRIDHA JAYA, KARANGMALANG, MASARAN, SRAGEN MENUJU KAWASAN BUGAR, SENTRA HERBAL DAN TAMAN PINTAR KAUM MILENIAL
600	AGUS DWI ANGONO	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH SURAKARTA	TRANSFORMASI INDUSTRI LOGAM DAN PANDE BESI MENUJU ERA DIGITAL
601	ACENG SAMBAS	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH TASIKMALAYA	PENERAPAN TEKNOLOGI SMART FARMING BERBASIS INTERNET OF THING (IOT) UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN
602	ELSYE MARIA ROSA	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN "E-MATCHING CARD" UNTUK PENINGKATAN KEMAMPUAN KOLABORASI INTERPROFESI DALAM PENINGKATAN PATIENT SAFETY PADA MAHASISWA DI BIDANG KESEHATAN
603	WINNY SETYONU-GROHO	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PRODUK MENJADI SKALA PRODUKSI DAN SIAP KOMERSIALISASI: ALAT MONITOR TANDA VITAL WIRELESS PASIEN RAWAT INAP RUMAH SAKIT
604	SAKIR, S.IP., M.IP	UNIVERSITAS MU-HAMMADIYAH YOGYAKARTA	DEWI KREATIF: INTEGRASI POTENSI WISATA DI KALURAHAN/DESA MENUJU CREATIVE TOURISM VILLAGE
605	ESTI HANDAYANI HARDI	UNIVERSITAS MULARMAN	SCALING UP PENGELOLAAN EKOSISTEM MANGROVE MELALUI SMART SILVOFISHERY DAN PRANATA HUKUM DESA DI DELTA MAHAKAM DAN KAWASAN IKAN NUSANTARA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
606	PROF. ENOS TANGKE ARUNG, PH.D	UNIVERSITAS MULA-WARMAN	REKA JALUR HILIRISASI PRODUK MADU KELULUT (STINGLESS BEE HONEY) KALIMANTAN TIMUR MENUJU DISTRIBUSI NASIONAL
607	DR. RAHMAWATI, S.E., M.M.	UNIVERSITAS MULA-WARMAN	EDUWISATA IKN: PENINGKATAN POTENSI EKONOMI LAYANAN WISATA GRUP MESRA DAN INDUSTRI PARIWISATA KALTIM MELALUI PENGEMBANGAN PRODUK WISATA EDUKASIONAL IKN NUSANTARA
608	RUDY AGUNG NUGROHO	UNIVERSITAS MULA-WARMAN	PILOT PROYEK BUDIDAYA MAGGOT DI PT BERKAH SALAMA JAYA, SENTRA PENGEMUKAN SAPI, LOA JANAN, KUTAI KARTANEGARA
609	IR JULINDA ROMAULI MANULLANG MP	UNIVERSITAS MULA-WARMAN	DIGITALISASI KANDANG AYAM PINTAR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) DI KALIMANTAN TIMUR
610	NIKNIK MEDIYAWATI	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA JAKARTA	U-TAPIS: APLIKASI KECERDASAN BUATAN PENAPIS KESALAHAN BAHASA SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAHIRAN BERBAHASA INDONESIA JURNALISTIK
611	ANNE NURFARIANA	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA JAKARTA	PROTOTYPING MEDIA TUTORIAL INTERAKTIF PROSES MENDESAIN ASET VISUAL BAGI ORANG TUA PENYANDANG DISABILITAS.
612	CLEMENS FELIX SETIYAWAN	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA JAKARTA	VIRTUAL GRAMEDIA STORE
613	NIKI PRASTOMO	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA JAKARTA	RANCANG BANGUN SISTEM IOT LOW POWER WIDE AREA NETWORK (LPWAN) UNTUK PENGEMBANGAN PENDATAAN KONDISI LAHAN PERTANIAN PINTAR
614	PROF.DR.MUHAMMAD HATTAH FATTAH,MS	UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA	SCALEUP TEACHING FACTORY TAMBAK MILINEAL BERTEKNOLOGI CERDAS, INDUSTRI HIJAU TERPADU, DAN PELEMBAGAAN EKONOMI DIGITAL TERINTEGRASI EKOSISTEM INDUSTRI UDANG WINDU
615	DR. ZASMELI SUHAEMI, MP	UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUMATERA BARAT	DIGITALISASI BUDIDAYA JAMUR TIRAM DENGAN TEKNOLOGI IOT GUNA STABILISASI PRODUK SERTA KOMERSIALISASI OLAHAN PANGAN BERBASIS JAMUR DI KOTA PADANG
616	RESTIADI BAYUTARUNO	UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA YOGYAKARTA	INOVASI STANDARISASI TEKNOLOGI AGROINDUSTRI PADA PRODUKSI KEJU ALAMI MENUJU EKONOMI SIRKULAR UNTUK PENINGKATAN CAPAIAN KINERJA UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA YOGYAKARTA.

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
617	DR MUHAMMAD IKHSAN SETIAWAN	UNIVERSITAS NAROTAMA	PENINGKATAN SUSTAINABLE AGRICULTURE Mendukung Infrastruktur Edu Wisata Pertanian Organik Energi Terbarukan Desa Banjarsari Kabupaten Jombang
618	CAHYO DARUJATI	UNIVERSITAS NAROTAMA	PENGEMBANGAN KEAMANAN KOMUNIKASI BERGERAK MENGGUNAKAN APLIKASI SAMBODANA BERBASIS HARDENING ANDROID.
619	ARASY ALIMUDIN	UNIVERSITAS NAROTAMA	DIGITAL BUSINESS, DIGITAL MARKETING & SUSTAINABLE DESA GEMPOLKLUTUK KABUPATEN SIDOARJO
620	ERNAWATI SINGA	UNIVERSITAS NASIONAL	PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI JAHE MERAH UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN PETANI MELALUI SUSTAINABLE SMART FARMING DAN AGRIPRENEURSHIP PRODUK INOVATIF
621	IKHSAN Hidayat,S.KOM.MT	UNIVERSITAS NEGRI GORONTALO	DESAIN DAN IMPLEMENTASI SELF-STUDY PLATFORM (SSP) UNTUK MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR DI DAERAH 3T.
622	MARGARETHA SOLANG	UNIVERSITAS NEGRI GORONTALO	MENCIPTAKAN "DESA EDUDIGITAL-PANGAN LOKAL" MENUJU MASYARAKAT BEBAS STUNTING DAN MANDIRI EKONOMI DI PROVINSI GORONTALO
623	UCU CAHYANA	UNIVERSITAS NEGRI JAKARTA	MOBILE GAME BASE LEARNING BERBASIS TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY (MGBL-AR) UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DAN NUMERASI
624	RAFIUDDIN SYAM	UNIVERSITAS NEGRI JAKARTA	PENGEMBANGAN ALAT RESUSITASI JANTUNG PARU PORTABLE PADA RUMAH SAKIT
625	ARSAD BAHRI, S.PD, M.PD	UNIVERSITAS NEGRI MAKASSAR	INOVASI TEKNOLOGI BUDIDAYA AKUAPONIK DAN MINAPADI SERTA PENERAPAN SISTEM PEMASARAN BERBASIS DIGITAL GUNA MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN PANGAN DI DESA BONTOMINASA
626	DR. ENG. MOKH. SHOLIHUL HADI, M. ENG.	UNIVERSITAS NEGRI MALANG	HILIRISASI SUSTAINABLE PRECISION FARMING PENGHASIL FODDER JAGUNG UNTUK PAKAN TERNAK BERBASIS IOT DAN CLOUD COMPUTING
627	DR MUCHAMMAD HARLY ST, MT	UNIVERSITAS NEGRI MALANG	PRODUK DAN HILIRISASI BATTERY CHARGING STATION, SCANNER TOOL, REGENERATIVE DYNAMO CHASSIS BUS LISTRIK TERINTEGRASI UNTUK KEMANDIRIAN INFRASTRUKTUR TRANSPORTASI HIJAU

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
628	NANDANG MUFTI	UNIVERSITAS NEGERI MALANG	INSTALASI DAN HILIRISASI SMART PLTS BERBASIS IOT SEBAGAI PUSAT PENELITIAN DAN PEMBELAJARAN ENERGI BARU TERBARUKAN PUI-PT CAMRY UNIVERSITAS NEGERI MALANG
629	PROF. DR. HEINDRICH TAUNAU-MANG, M.SC	UNIVERSITAS NEGERI MANADO	PENGEMBANGAN SUPERKAPASITOR SEBAGAI DEVICE PENYIMPAN ENERGI PLTS DAN SPK-LU SUPERCHARGING BERBASIS MIKROKONTROLER DI UNIMA
630	PROF. IR. SYAHRIL, M.SC. PH.D	UNIVERSITAS NEGERI PADANG	RANCANG BANGUN KAPAL WISATA UNTUK PENGEMBANGAN PARIWISATA BAHARI SUMATERA BARAT
631	DRA. FITRI ERIYANTI, M.PD, PH.D	UNIVERSITAS NEGERI PADANG	PENDAMPINGAN UNTUK PEMBERDAYAAN DALAM MENINGKATKAN KINERJA DAN KESEJAHTERAAN KELOMPOK MASYARAKAT
632	KHOLIQ BUDIMAN	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING BERBASIS CLOUD DALAM MENINGKATKAN SUSTAINABILITY BISNIS PERUSAHAAN SERTA UMKM
633	PROF. DR. SAMUDI, M.PD	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMITRAAN UNTUK PENGUATAN INDUSTRI DAN PENGEMBANGAN WIRAUSSAHA (START UP) METAL CRAFT BERBASIS BLENDED MARKETING BAGI MAHASISWA UNNES
634	ISTI HIDAYAH, PROF. DR., M.PD	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KREASI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA DAN IPA RAMAH ANAK DENGAN VIRTUALISASI MANIPULATIF KONKRET BERBASIS DESKTOP DAN ANDROID
635	PROF. DR. P. EKO PRASETYO, SE., MSI.	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	MODERNISASI TEKNOLOGI DAN DIGITALISASI UMKM OLAHAN KEDELAI DI JAWA TENGAH
636	TALITHA WIDIATNINGRUM, M. SI., PH. D	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMITRAAN KOMERSIALISASI GEBALAN RUMPUT RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS GREEN LANDSCAPING UNTUK Mendukung KONSERVASI TANAH DEMI MEWUJUDKAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
637	SUGIMAN	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	PENGEMBANGAN DAN PENDISTRIBUSIAN TEKNOLOGI ASISTIF MATEMATIS MULTIGUNA DALAM NEGERI BAGI SISWA SLB SE-INDONESIA BERBASIS GREEN ECONOMY
638	SAMSUDIN ANIS	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	APLIKASI WIND ENERGY DAN SOLAR ENERGY BERBASIS IOT SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF UNTUK Mendukung KEMAJUAN GREEN WISATA DI KAB. SEMARANG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
639	DR. DJOKO ADI WIDODO, MT	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KERJASAMA PENELITIAN UNTUK KOMERSIALISASI PRODUK SMART MICRO GRID PADA SISTEM SOLAR PHOTOVOLTAIC DAN PENGEMBANGAN PLATFORM MANAJEMEN ENERGI LISTRIK BERBASIS IOT
640	PROF. DR. ARI YUNIASTUTI, M.KES	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	STRATEGI AKSI INTERVENSI HOLISTIK TERINTEGRASI BERBASIS KEARIFAN LOKAL DALAM Mendukung KEMANDIRIAN KESEHATAN GUNA Pencegahan dan Percepatan PENURUNAN STUNTING
641	AHMAD FASHIHA HASTAWAN	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	SMART MONITORING AND TRACKING MULTIPLE VEHICLE PENGANGKUT KAIN MENGGUNAKAN INTERNET OF THINGS (IOT)
642	KRISWANTO, S.PD., M.T.	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI HIGH PERFORMANCE-LOW POLLUTION MUFLER "HPLPM" PADA IKM MANUFAKTUR Mendukung TKDN INDUSTRI OTOMOTIF NASIONAL
643	MARGARETA RAHAYUNINGSIH	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	INTEGRASI KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT UNTUK PENGUATAN EKOWISATA DI KAWASAN PENYANGGA KONSERVASI GUNUNG UNGARAN JAWA TENGAH
644	DR. IR. RAHMAT DONI WIDODO, S. T., M. T	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	PENGEMBANGAN LOW TEMPERATURE HIGH PRESSURE COOKER BERBASIS ENERGI LISTRIK UNTUK Mendukung PROGRAM EKONOMI HIJAU
645	UBAEDUL MUSTOFA	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	PENGEMBANGAN SISTEM JAMINAN DAN SERTIFIKASI HALAL PRODUK UMKM BERBASIS DIGITAL
646	DZULKIFLIH, S.SI., M.T	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	AUTOMATIC PATIENT BED - TEMPAT TIDUR OTOMATIS UNTUK MEMPERMUDAH PERAWATAN PASIEN
647	DR. DJOKO SUWITO, M.PD.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PAKET MESIN PENGOLAH TEMPE UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS DAN KUALITAS PRODUSEN TEMPE SEPANDE SIDOARJO
648	PROF. DR. MARNIATI, S.E., M.M.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PEMBAKUAN DAN KOMERSIALISASI BUSANA PENGANTIN JOMBANG
649	ENDANG SUSANTINI	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PENGADAAN APLIKASI MOBILE LEARNING ASSESSMENT UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN GURU DALAM MEMBUAT SOAL
650	BIYAN YESI WILUJENG, S.PD., M.PD	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN DAN KOMERSIALISASI BUSANA PENGANTIN JOMBANG PUTRI BERKERUDUNG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
651	AKHMAD HAFIZH AINUR RASYID S.T., M.T.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	CONVENTION KIT WHEELCHAIR DAN E-FOLDING SCOOTER SEBAGAI ALAT BANTU MOBILITAS ORANG BERKEBUTUHAN KHUSUS DAN LANSIA
652	RISKA DHENABAYU	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	IMPLEMENTASI KECERDASAN BUATAN MENGGUNAKAN GENERATIVE ADVERSERIAL NETWORKS (GAN) DALAM MELAKUKAN TELEKONSULTASI DESAIN PAKAIA
653	DHITA AYU PERMATA SARI, S.PD., M.PD.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	SMART FASHION E-CATALOG: SOLUSI CUSTOMER DALAM MEMILIH BAJU BERDASARKAN BENTUK TUBUH
654	R.A. SISTA PARAMITA, SE., M.SI	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	BESPOKE TAILORING BERBASIS WEB: TEROBOSAN BISNIS GARMEN UNTUK MELAYANI PESANAN CUSTOM
655	DR. ANDRE DWIJANTO WITJAKSONO, S.T., M.SI	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	"FARMVALLEY CARE" WISATA DURIAN JATUH DAN PRODUK UNGGULAN DAERAH SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PRODUKTIF DI KECAMATAN KARE KABUPATEN MADIUN.
656	IKA NURJANNAH, S.PD., M.T.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	SEPEDA AIR HYBRID DENGAN PELAMPUNG PORTABLE SEBAGAI SARANA WISATA, OLAHRAGA, DAN TRANSPORTASI DARURAT KETIKA BANJIR
657	DR. PIRIM SETIARSO, M.SI	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	OPTIMALISASI KUALITAS DAN DAYA SIMPAN KOMODITAS SARANG BURUNG WALET
658	NOVI SUKMA DRASTIAWATI, S.T., M.ENG.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	USAHA MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS DAN EFEKTIFITAS PETERNAK SUSU SAPI PERAH MELALUI PENERAPAN MESIN PEMERAH SEMI OTOMATIS KAMPUNG SUSU LAWU JAWA TIMUR
659	YOYOK YERMI-ANDHOKO	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PRODUKSI DAN DISEMINASI VIDEO DRAMA BONEKA KARAKTER JAWA TIMURAN UNTUK MENOPTIMALKAN PENGUATAN PROFIL PELAJAR PANCASILA DI PENDIDIKAN DASAR
660	NINING WIDYAH KUSNANIK	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	RANCANG ALAT MULTIFUNGSI "UNESA JINGGO FIT" UNTUK MENINGKATKAN KEBUGARAN JASMANI SELAMA PANDEMI COVID-19 DAN SESUDAHNYA
661	TITIK TAUFIKUROHMAH	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PRODUKSI DAN DISTRIBUSI KAPSUL KELOR BERBASIS NANOGOLD- NANOSILVER UNTUK MEMBANTU MASYARAKAT MENJAGA IMUN TUBUH DI MUSIM PANDEMI COVID19 DAN SESUDAHNYA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
662	PROF. DR. WAHYU SUKARTININGSIH, M.PD	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	START UP PLATFORM LITERASI DIGITAL PEMAKNAAN TEKS INFORMATIF BAGI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS
663	BELLINA YUNITASARI	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN MESIN PRESTO OTOMATIS DILENGKAPI PENGATUR TEKANAN, SUHU, DAN WAKTU UNTUK MENJAGA KUALITAS PRODUK
664	WAHYU DWI KURNIAWAN, S.PD., M.PD.	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	E-FUN BIKE - HYBRID ELECTRIC SYSTEM TERINTEGRASI DENGAN PENGUKUR DETAK JANTUNG DAN OXYMETER UNTUK MENGANTISIPASI KECELAKAAN AKIBAT KELELAHAN
665	MOH. KHAIRUDIN	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	RE-ENGINEERING SISTEM KONVERSI SUMBER LISTRIK DC KE DC 1500VDC PADA KERETA REL LISTRIK INDONESIA
666	DR. RATNA CANDRA SARI, M.SI., CA., CFP.	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	TELE-EDUCATION: APLIKASI MOBILE BERBASIS AUGMENTED DAN VIRTUAL REALITY SEBAGAI MEDIA TRANSFORMATIF DI ERA DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN LITERASI KEUANGAN
667	PROF. DR. SITI IRENE ASTUTI DWININGRUM, M.SI.	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PORTAL GAME EDUKASI BERBASIS KURIKULUM MERDEKA BELAJAR DALAM MEMBANGUN RESILIENSI DAN DIGITAL LITERASI SISWA SEKOLAH DASAR
668	DR. PHIL. IR. MASHOEDAH, M.T	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	DIGITALISASI LAYANAN UMKM BENGKEL KENDARAAN BERMOTOR (AHASS) SEBAGAI SARANA HILIRISASI PRODUK PENELITIAN DOSEN (PENGAMAAN KENDARAAN)
669	FATCHUL ARIFIN	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	VIRTUAL REALITY PARAPODIUM (VRP) SEBAGAI INOVASI PENGEMBANGAN PARAPODIUM GENARASI PERTAMA PT RCM DALAM Mendukung Percepatan Stroke Paralysis Rehabilitation
670	FERY MUHAMAD FIRDAUS	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN FLIPBOOK LITERASI NUMERASI BERBASIS AUGMENTED REALITY DALAM OPTIMALISASI DIGITAL LIBRARY DI SEKOLAH DASAR
671	DR. DYAH KUMALASARI, M.PD	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN SUSTAINABLE TOURISM BERBASIS DESA WISATA MELALUI KOLABORASI PENTAHILIX DI KALURAHAN SRIHARJO, KAPANEWON IMOGIRI, KABUPATEN BANTUL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
672	IBNU SISWANTO, M.PD., PH.D.	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	REGIONAL TRAINING TERINTEGRASI BERBASIS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIFITAS, EFISIENSI, DAN PERFORMA KINERJA PT. SGMW SALES INDONESIA
673	DR. IR. MUJIYONO, MT., W.ENG., IPM	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	KLINIK INDUSTRI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS COR ALUMINIUM DI IKM YOGYAKARTA DAN CAPAIAN INDIKATOR KINERJA UTAMA UNY
674	NOVIANTO YUDHA LAKSANA	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	WEBSITE DAN VIDEO VIRTUAL REALITY SEBAGAI MEDIA INFORMASI PARIWISATA BERKELANJUTAN
675	PUJANINGSIH	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN INCLUSIVE TOURISM BERBASIS DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN KETERLAYANAN PENGUNJUNG DI DESA WISATA BEJIHARJO GUNUNG KIDUL
676	DR. KIROMIM BAROROH, M.PD	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN MANAJEMEN UMKM BERBASIS EKONOMI KERAKYATAN DI KALURAHAN PAGERHARJO DALAM Mendukung PROGRAM BELA-BELI KULONPROGO
677	ISHARTIWI	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	DIVERSIFIKASI DAN KOMERSIALISASI PRODUK YAYASAN MANDIRI CRAFT SEBAGAI PENYEDIA ALAT PERAGA EDUKATIF BAGI DISABILITAS
678	DR. KUN SETYANING ASTUTI, M.PD.	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PEMBERDAYAAN MAHASISWA DALAM PRODUKSI MULTIMEDIA MUSIK DAERAH UNTUK PENYIAPAN LAPANGAN KERJA BERBASIS EKONOMI DIGITAL
679	DR. ADE MAHARINI ADIANDARI, S.SOS., MM., CFP	UNIVERSITAS NGURAH RAI	APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN GENERASI MILENIAL
680	DR. IR. STEFANUS PIETER MANONGGA, MS	UNIVERSITAS NUSA CENDANA	TRANSFORMASI STRUKTUR EKONOMI RUMAH TANGGA PEDESAAN MELALUI OPTIMALISASI LIMA PILAR ATASI STUNTING DAN SINERGI PENTAHALIX MENUJU NTT BEBAS STUNTING 2024
681	DR. JEFRI S. BALE, ST., M.ENG	UNIVERSITAS NUSA CENDANA	PROGRAM PENERAPAN TEKNOLOGI, SOSIAL, DAN LINGKUNGAN YANG MENGEDEPANKAN PEMENUHAN KEBUTUHAN SUMBER AIR, HAK ANAK DAN KESETARAAN GENDER
682	PAIKUN	UNIVERSITAS NUSA PUTRA	OPTIMALISASI PRODUKSI ZEOLITE GRANULE BERMITRA UMKM

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
683	DR. AGUS MUJI SANTOSO, M.SI.	UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI	PEMETAAN BIODIVERSITAS TANAMAN LANGKA DAN OBAT DI KABUPATEN KEDIRI UNTUK MENUNJANG STRATEGI PENGUATAN PEMBERDAYAAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT
684	FEGIE YOANTI WATTIMENA, ST, M. KOM	UNIVERSITAS OTTOW GEISSLER	PENINGKATAN KAPASITAS SUMBER DAYA MANUSIA BERBASIS TIK DAN LITERASI DIGITAL
685	NASRUL WATHONI, PH.D., APT.	UNIVERSITAS PADJADJARAN	APLIKASI INATTI (INDONESIA TEST TRACE ISOLATION) : SISTEM INFORMASI LAB COVID-19 TERINTEGRASI PEDULILINDUNGI, SAMPLING POINT, DAN PELANGGAN
686	PROF. DR. HENDRIATI AGUSTIANI, M.SI.	UNIVERSITAS PADJADJARAN	KARTU KEMBANG ANAK SEBAGAI ALAT DISKRIMINAN TUMBUH KEMBANG ANAK STUNTING DAN TIDAK STUNTING
687	SANTI RUKMINI-ANGGRAENI	UNIVERSITAS PADJADJARAN	MYSEAPLST: INOVASI BIOKOMPOSIT MATERIAL UNTUK BIODEGRADABLE STIKER DAN KEMASAN SEKALI PAKAI EDIBLE
688	DR. EKA PURNAYUDHA, SP., M.SI	UNIVERSITAS PADJADJARAN	PEMANFAATAN PRODUK PANGAN TINGGI PROTEIN BERBAHAN DASAR KEDELAI LOKAL DALAM PENANGGULANAN STUNTING MELALUI INOVASI BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI
689	LAILI RAHAYU-WATI	UNIVERSITAS PADJADJARAN	DESA SEHAT PLUS (PERTANIAN DAN PERIKANAN, LINGKUNGAN ASRI, UNGGAS TERNAK, SOSIALISASI DAN EDUKASI) BEBAS STUNTING DI KABUPATEN BANDUNG
690	DR. ANDRI ABURROCHMAN	UNIVERSITAS PADJADJARAN	AIR DISINFECTION 2IN1
691	WINDY RAKHMAWATI	UNIVERSITAS PADJADJARAN	I'M-CARE PUSPA; PENGEMBANGAN PUSAT LAYANAN ANAK SEHAT TERINTEGRASI BERBASIS SISTEM INFORMASI DAN MONITORING DI MASA PANDEMI
692	ANIS YOHANA CHAERUNISAA	UNIVERSITAS PADJADJARAN	TABLET DAN PERMEN KAYA NUTRISI SEBAGAI SUPLEMEN MENCEGAH STUNTING: SEBUAH PROYEK PILOT DI JAWA BARAT
693	DR. LIENDA NOVIYANTI	UNIVERSITAS PADJADJARAN	INSURTECH: SIMULATOR QUALIFIED HEALTH INSURANCE PLAN (SQHIP)
694	SARIFAH NURJANAH	UNIVERSITAS PADJADJARAN	PENGEMBANGAN INDUSTRI MINYAK ATSIRI MELALUI PROSES FRAKSINASI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH NILAM BERBASIS PEMBERDAYAAN PETANI SECARA BERKELANJUTAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
695	ASRI PENI WU-LANDARI, PH.D.	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PAKAIAN TAHAN API DARI SERAT ALAM RAMI UNTUK TEKSTIL FUNGSIONAL BERKELANJUTAN DAN RAMAH LINGKUNGAN
696	PROF. DR. YENI WAHYUNI HARTATI	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	ELEKTRODE LAYAR CETAK BERBASIS KARBON DAN NANOMATERIAL UNTUK APLIKASI SENSOR DAN BIOSENSOR
697	AHMAD CHOIBAR TRIDAKUSUMAH	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PENERAPAN BUSINESS MODEL CANVAS (BMC) MINYAK ATSIRI DAUN CENGKEH (CLO).
698	RONNY	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PROCARE (PROPOLIS NANOGEL FOR SKIN CARE)
699	DR. REZA WIDIANTO SUDJUD, DR., SPAN, KAKV, KIC, M.KES	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PENGUJIAN HFNC NEONATUS BUATAN DALAM NEGERI YANG PERTAMA DI INDONESIA
700	IQBAL PRAMUKTI	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	VNURSLAB-PLUS: PRODUK LAYANAN LABORATORIUM VIRTUAL TINDAKAN KEPERAWATAN DAN PENGEMBANGAN PUSAT INOVASI TEKNOLOGI PENDIDIKAN KEPERAWATAN
701	DR. NITA FITRIA, S.KP., M.KES	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	SENYUMAN PERAWAT (SEPATU NYAMAN DAN AMAN UNTUK PERAWAT)
702	FERRY FAIZAL, S.SI., M.SI., PH.D.	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	DETECH: DETECTION TECHNOLOGY SEBAGAI PLATFORM KARAKTERISASI ONLINE UNTUK KEMAJUAN SAINS DAN TEKNOLOGI
703	I MADE JONI	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	TEKNOLOGI FINE BUBBLES UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA TEKSTIL
704	RIEZKI AMALIA	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PENGEMBANGAN REAGEN TRANSFEKSI BERBASIS POLIMER SEBAGAI UPAYA Mendukung KEMANDIRIAN PRODUKSI VAKSIN DAN PROTEIN BERBASIS REKOMBINAN
705	AGUNG KARUNIAWAN	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	INTEGRATED FARMING SYSTEM UNTUK PENGEMBANGAN SENTRA PRODUKSI DAN ANEKA OLAHAN BERBASIS UBI JALAR
706	PROF. DIAN MASYITA, SE.,MT.,PH.D	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PLATFORM RUANG KERJA DIGITAL (DIGITAL CO-WORKING SPACE) UNTUK USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM)
707	SYAMSUL HUDA	UNIVERSITAS PADJ-ADJARAN	PENGUATAN KAPASITAS DAN MUTU PRODUK INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) PANGAN DI KAB. SUMEDANG
708	PROF. DR. HJ. ERI SARIMANAH, M.PD.	UNIVERSITAS PAKUAN	EDU TOURISM DIGITAL SUSTAINABLE VILLAGE DESA BOJONG, KRAMATMULYA, KABUPATEN KUNINGAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
709	WIJANARKA, ST., MT	UNIVERSITAS PALANGKA RAYA	ARSITEKTUR APUNG PRAFRABRIKASI : INOVASI RUMAH APUNG TUMBUH MODULAR NELAYAN KARAMBA BERFONDASI TAM SEKALIGUS PENDUKUNG WISATA SUSUR SUNGAI
710	LOLA CASSIOPHEA, ST, M.ENG	UNIVERSITAS PALANGKA RAYA	PENGUATAN KELEMBAGAAN PEMETAAN SPASIAL GAMBUT, INOVASI SEKAT KANAL PERANGKAP IKAN TRADISIONAL MODIFIKASI SUMUR PANTAU SENSOR CAHAYA
711	TITO DIMAS ATMAWIJAYA	UNIVERSITAS PAMULANG	PENGEMBANGAN E-LEARNING ENGLISH FOR TOURISM UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BAHASA INGGRIS PELAKU WISATA DI LABUAN BAJO
712	RENI DWI WIDYASTUTI	UNIVERSITAS PANCA BHAKTI	E-SOCIOPRENEUR SYARIAH DAN DIGITAL FINANCE TERINTEGRASI PADA YAYASAN FATHU MINAL FITYAN KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT
713	DR. IR. JONBI, MT., MM., MSI	UNIVERSITAS PANCASILA	KOMERSIALISASI NANOGROUT UNTUK MATERIAL PERBAIKAN JALAN, STRUKTUR BANGUNAN, DAN BEARING PAD JEMBATAN
714	DR. IR. BUDHI M. SUYITNO	UNIVERSITAS PANCASILA	GREEN CIRCULAR ECONOMY SOLUSI PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN DI DESA TEMPUR KECAMATAN KELING KABUPATEN JEPARA
715	DR. IR. DWI RAHMALINA, MT	UNIVERSITAS PANCASILA	RISET INOVASI HILIRISASI DESAIN REKAYASA PROTOTIPE KURSI RODA BERKEKUATAN TINGGI DAN RINGAN BAGI ANAK PENYANDANG DISABILITAS UNTUK MENUNJANG KEMANDIRIAN KESEHATAN
716	RAFRINI AMYULIANTHY	UNIVERSITAS PANCASILA	PENGEMBANGAN STRATEGI PROMOSI BISNIS DAN TEKNOLOGI PRODUKSI UNTUK INDUSTRI BATIK RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI KABUPATEN CIREBON
717	DR. APT. YATI SUMIYATI, M.KES	UNIVERSITAS PANCASILA	PRODUK HALAL BIOTEKNOLOGI COLOCASIA ESCULENTA SEBAGAI NUTRASETIKAL UNTUK MENGATASI STUNTING DAN OBAT TRADISIONAL OSTEOARTHRITIS DALAM Mendukung KEMANDIRIAN KESEHATAN
718	DEVI ROZA KRISNANDHI KAUSAR, PHD, CHE	UNIVERSITAS PANCASILA	PENGUATAN PRODUK WISATA KAMPUNG LEMBUR SAWAH, KELURAHAN MULYAHARJA NOGOR SEBAGAI DESTINASI WISATA AGRO-HERITAGE BERBASIS MASYARAKAT

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
719	NENDEN MUTI-ARA SARI	UNIVERSITAS PASUNDAN	PENGEMBANGAN GAMES INTERAKTIF BERBASIS WORD PROBLEM UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN NUMERASI SISWA SEKOLAH DASAR
720	DR. IR. SUGIHARTO, MT	UNIVERSITAS PASUNDAN	USAHA PENGURANGAN BIAYA PRODUKSI DAN PENINGKATAN UMUR KOMPONEN PRODUK TRAKTOR GENDONG (TRACTOR-PACK) UNTUK MENINGKATKAN JANGKAUAN PASAR
721	DR. IR. MEITYCORFRIDA MAILLOA, M.SI	UNIVERSITAS PATTIMURA	PENANGGULANGAN STUNTING DI MALUKU DENGAN CARA MENCIPTAKAN PRODUK PANGAN YANG INOVATIF BERBASIS PANGAN LOKAL DAN MENINGKATKAN KIE
722	INTA P. N. DAMANIK	UNIVERSITAS PATTIMURA	PENGEMBANGAN KAWASAN EDUEKOWISATA MANGROVE BERBASIS MASYARAKAT PESISIR DI PROVINSI PAPUA BARAT
723	ASRI SUBKHAN MAHULETTE	UNIVERSITAS PATTIMURA	HILIRISASI HASIL PENYULINGAN MINYAK ATSIRI TANAMAN KHAS MALUKU MENJADI BERBAGAI PRODUK KOMERSIL
724	PROF.DR.IR TRIJUNianto MONIHARAPON, M.S	UNIVERSITAS PATTIMURA	HILIRISASI INOVASI TEKNOLOGI PENGAWET ALAMI ATUNG (PARINARIUM GLABERIMUM) UNTUK MENINGKATKAN MUTU LOIN EKSPOR DAN IKAN ASIN RENDAH GARAM BERBASIS TUNA
725	HARI NUGRAHA RANUDINATA	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA	ELECTRIC CARGO CART UNTUK UMKM KULINER DI KAMPUNG LENGKONG KYAI TANGERANG SELATAN BANTEN
726	MUH. NUR HASAN SYAH	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA	PENGEMBANGAN KATERING SEHAT DALAM MENDUKUNG WELLNESS TOURISM DI PROVINSI BALI
727	DR. CATUR SURATNOAJI, MSI	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PENGEMBANGAN METODE DAN APLIKASI RISET PASAR BERBASIS DATA DIGITAL
728	NANIK HARIYANA	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PENERAPAN APLIKASI DIGITAL PADA PETERNAK AYAM BLOILER DI KECAMATAN JENGGAHAWAH KABUPATEN JEMBER
729	DR.DRA. JARIYAH, MP	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PENGEMBANGAN PRODUK BISKUIT MANGROVE UNTUK PENDERITA DIABETES DAN PENERAPAN SISTEM JAMINAN HALALNYA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
730	WAHYU SYAIFULLAH JAUHARIS SAPUTRA, S.KOM., M.KOM	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	MEMBANGUN STARTUP PENGELOLAAN SISTEM SMART PARKIR ONLINE TERINTEGRASI (INTEGRATED ONLINE SMART PARKING SYSTEM)
731	PRAJA FIRDAUS NURYANANDA	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	TIKTOK DAN INSTAGRAM: PELATIHAN MEDIA SOSIAL SEBAGAI SALAH SATU MARKETING DAN SALES FUNNEL
732	DR. DEDIN FINATSIYATULL ROSIDA	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PENGEMBANGAN HEALTHY FOOD (BETMEAL, GAZMEAL DAN BEAUTYMEAL) BERBASIS PANGAN LOKAL DENGAN PENGGUNAAN OVEN TEKNOLOGY HYBRID
733	MASNUNA, ST., M.SN	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	GRAFIS LINGKUNGAN WISATA YUSSAR FISHING DI DESA KALIDAWIR KABUPATEN SIDOARJO
734	SRI WIYATININGSIH	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	AGROINDUSTRI "FOBIO" UNTUK MENINGKATKAN KETERSEDIAAN PESTISIDA ORGANIK
735	MADE HANINDIA PRAMI SWARI	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PRO BUMDESKU, PROGRAM PEMBERDAYAAN EKONOMI KREATIF MASYARAKAT DESA
736	NUR AINI FAUZIYAH	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	MEKANISME PRODUKSI KALDU SEHAT (TARA PANGAN) UNTUK MENINGKATKAN GIZI BALITA DAN DAYA SAING INDUSTRI
737	DR. GIDEON SETYO BUDIWIJAKSONO, M.SI	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	MEMBANGUN LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (LSP) IGS INDONESIA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI, GRAFIS DAN SAINS DATA TERLISSENSI BNSP (BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI)
738	DR. I GEDE SUSRAMA MASDIYASA, ST. MT. IPU	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	PENGEMBANGAN APLIKASI SMART BALI BACKPACKER (S-BALIBACK) UNTUK MENINGKATKAN JUMLAH WISATAWAN GLOBAL DI BALI
739	DR. DYAH SUGANDINI, SE, M.SI	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN YOGYAKARTA	KOMERSIALISASI KOMODITAS PERTANIAN ORGANIK SEBAGAI ALTERNATIF PEMULIHAN EKONOMI MELALUI PENINGKATAN PRODUKSI HASIL PERTANIAN PADA KELOMPOK TANI DI DATARAN TINGGI DIENG

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
740	PRAYUDI	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN YOGYAKARTA	DIGITAL TRANSFORMATION BAGI PELAKU EKONOMI KREATIF DI KAWASAN DESTINASI PARIWISATA SUPER PRIORITAS
741	DR. I NYOMAN TIKA, M.SI	UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA	LELAC COFFEE (KOPI LUWAK TANPA HEWAN LUWAK)
742	RUDI SUSILANA	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	HILIRISASI LMS KARYA BANGSA UNTUK MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR DAN MADRASAH IBTIDAIYAH
743	NANDANG RUSMANA	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	PENERAPAN MODEL KONSELING PASCA-TRAUMA BERBASIS KEARIFAN LOKAL UNTUK MENANGANI ANAK TERDAMPAK COVID-19
744	YAYAN SANJAYA	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	INOVASI FORMULASI PROBIOTIK "BIO_UPT" SEBAGAI BIOFERTILIZER, BIOPESTISIDA DAN IMUN KOMODITAS TANAMAN
745	ENDA PERMANA	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	PENGEMBANGAN DAN APLIKASI BESI COR PUTIH TAHAN AUS DAN IMPAK KOMPONEN CONCRETE MIXER DI PT. WIKA BETON UNTUK SUBSITUSI IMPOR
746	DR. ANNE HAFINA, M.PD.	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	PENERAPAN MODEL LATIHAN DAN ASSESSMEN KETERAMPILAN KONSELING TRAUMA COVID BAGI GURU BIMBINGAN DAN KONSELING
747	DR. LUTFI NUR, M.PD., M.M	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	INOVASI PENDIDIKAN KARAKTER MELALUI PERMAINAN TRADISIONAL BERBASIS SISTEM PEMBELAJARAN DIGITAL
748	DR. YADI RUYADI, M.SI.	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	LITERASI IDEOLOGI PANCASILA: PENDEKATAN, KONSEP, PENGUKURAN DAN PENGUATAN PENDIDIKAN KARAKTER PANCASILA UNTUK MEWUJUDKAN PROFIL PELAJAR PANCASILA BERBASIS LMS
749	SYAFIRA PUTRI EKAYANI, M.PSI., PSIKOLOG	UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH SORONG	BRANDING PRODUK UMKM KABUPATEN SORONG MELALUI OK-PACE (OPTIMALISASI KETERAMPILAN BISNIS UMKM MELALUI PARIWISATA LOKAL DAN E-COMMERCE)
750	DR A MUHAMMAD THANTAWI	UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI	PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI JARINGAN DAN DIGITALISASI MASJID
751	ILONA VICENOVIE OISINA SITUMEANG	UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI	PENDAMPINGAN DAN PENGAPLIKASIAN PLATFORM TERINTEGRASI DI EKOSISTEM DESA DIGITAL
752	ST. TRIKARIASTOTO	UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI	SMART INTEGRATED URBAN FARMING PARK UNTUK MENCETAK PARA WIRAUSAHA MUDA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
753	EUIS PUSPITA DEWI	UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI	PEMBUATAN PETA DIGITAL INTERAKTIF 3 DIMENSI PADA WISATA TREKKING SENTUL BOGOR BERBASIS ALAM DAN MASYARAKAT LOKAL
754	HARI NUGRAHA NURJAMAN	UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA YAI	PENGEMBANGAN LEAD-RUBBER BEARING UNTUK MENINGKATKAN KINERJA STRUKTUR TERHADAP BEBAN GEMPA BANGUNAN BETON PRACETAK
755	DITA FLORESYONA	UNIVERSITAS PERTAMINA	PEMANFAATAN EMISI CO2 MENJADI CHEMICALS SECARA PROSES REDUKSI ELEKTROKIMIA DENGAN BANTUAN KATALIS LOGAM
756	APT. ASRI WIDO MUKTI, M.FARM. KLIN	UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	DIABESTIE: APLIKASI BERBASIS ANDROID DAN WEBSITE SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KUALITAS HIDUP PASIEN DIABETES MELITUS MELALUI MANAJEMEN TERAPI DAN DIET
757	DR. DRA. SUKARJATI, M. KES	UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	PENGUATAN ALL PROJECT KELOMPOK TANI MULIA AGRO DESA BINANGUN KABUPATEN BLITAR
758	TANTRA SAKRE, S.SN., M.PD.	UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	ORTHOPEDIC SHOES AND ORTHOTIC INSOLE BAGI CEREBRAL PALSY
759	ADI PRATAMA PUTRA	UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI	WISATA EDUKASI MANDIRI ENERGI DI PANTAI RIA BOMO BANYUWANGI
760	PUJIATI	UNIVERSITAS PGRI MADIUN	TEKNOLOGI MIKROBA DALAM PENGEMBANGAN DESA: PENGOLAHAN LIMBAH PERTANIAN DAN PETERNAKAN MENJADI SUMBER ENERGI (BIOGAS) DAN PUPUK KOMPOS BERKUALITAS
761	DR. DRA. MEI SULISTYONINGSIH, M.SI.	UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	KANDANG CLOSE HOUSE BERBASIS IOT
762	NOVIANA DINI RAHMAWATI	UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	KOMERSIALISASI PRODUK EDUPLAY UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN CALISTUNG ANAK
763	AAN BURHANUDIN, S.T., M.T.	UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	KOMERSIALISASI PRODUK EKSAVATOR APUNG DALAM MENINGKATKAN EKONOMI PETAMBAK DI PESISIR JAWA
764	LINA JAYA DIGUNA	UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA	POMPA AIR BERTENAGA SURYA UNTUK IIRIGASI METODE INTENSIFIKASI AGROSILVOPASTURA
765	SESARIA KIKI TAMARA	UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA	DIGITALISASI MONITORING PETERNAKAN SEBAGAI SOLUSI OPTIMALKAN PRODUKTIVITAS

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
766	IR. DENI FAISAL MIRZA, M.M	UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA	PEMANFAATAN TATA KELOLA HUTAN KONVERSI MENJADI HUTAN PRODUKTIF AREN DAN KOPI DALAM MENCIPTAKAN KOPI AREN RASA WINE NON ALKOHOL
767	PROF. DR. DR. I NYOMAN EHRICH LISTER, M.KES., AIFM	UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA	PEMBERDAYAAN KELUARGA PASIEN KANKER MENUJU SUPPORTING FAMILY
768	JULAILI IRNI	UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA	PENGUATAN PENGELOLAAN EKOWISATA DI ARASNAPAL 242 DALAM PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DUSUN ARAS NAPAL, KEC. BESITANG, LANGKAT
769	DR. AREMI EVANTA BR. TARIGAN, SP., MPDK., MAK., CJAT	UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA	PEMANFAATAN RUMAH KOMPOS DALAM PENGEMBANGAN PANGAN DAN EKONOMI MASYARAKAT DI KABUPATEN KARO.
770	ENDA APRIANI	UNIVERSITAS PROKLAMASI 45	SISTEM SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) DAN INTERNET OF THINGS (IOT) DALAM PENGELOLAAN SAMPAH YANG PRODUKTIF DAN RAMAH LINGKUNGAN
771	DR.MUHAMMAD NUR, S.PD.,M.PD.	UNIVERSITAS PUANGRIMAGGALATUNG	PENINGKATAN USAHA PENSUTRAAN ALAM BUMDES HIDAYAH DALAM MENWUJUDKAN KAMPUNG SUTERA(SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS) DENGAN SWOT DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
772	NINDA LUTFIANI, S.KOM., M.T.I	UNIVERSITAS RAHARJA	TRANSFORMASI PERPADUAN KEARIFAN LOKAL 1000 MULTITALENTA STARTUP DIGITAL INDONESIA
773	YUSNITA RAHAYU, ST. M.ENG. PH.D	UNIVERSITAS RIAU	PENGEMBANGAN PROTOTYPE MAN PORTABLE COASTAL SURVEILLANCE RADAR UNTUK KEAMANAN TERITORIAL LAUT WILAYAH INDONESIA
774	DR. ENG. SIGIT SUTIKNO, ST., MT.	UNIVERSITAS RIAU	OPTIMASI PENGELOLAAN AIR PADA LANSEKAP BUDIDAYA KELAPA SAWIT DI LAHAN GAMBUT SEBAGAI UPAYA HARMONISASI PRODUKSI, KONSERVASI GAMBUT DAN PENCEGAHAN KARHUTLA
775	DR. MAYARNI, S.SOS, M.SI	UNIVERSITAS RIAU	PERMATA HIJAU PESISIR GAMBUT MASYARAKAT MANDIRI
776	HAPSOH	UNIVERSITAS RIAU	AGROEDUWISATA TERPADU DESA LANGSAT PERMAI KECAMATAN BUNGARAYA KABUPATEN SIAK

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
777	MEYZI HERIYANTO	UNIVERSITAS RIAU	RISET AKSI DISASTER RISK MANAGEMENT FOR NATIONAL SECURITY KAWASAN PERBATASAN NEGARA INDONESIA-MALAYSIA DI PULAU RUPAT, KABUPATEN BENGKALIS
778	DR. DR. ALEXANDER S. L. BOLANG, M.KES., SP.KKLP	UNIVERSITAS SAM RATULANGI	MAPALUS SULUT HEBAT (MAHASISWA, REMAJA, PEMUDA MENYULUT SULAWESI UTARA HENTIKAN ANAK BALITA STUNTING)
779	SISKA EVI MARTINA	UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT-PEER SUPPORT MENUJU COMMUNITY BASED HIV TESTING UPAYA PROGRAM VOLUNTARY ASISTED PARTNER NOTIFICATION DALAM PENANGANAN HIV
780	DONAL NABABAN	UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA	PEMANFAATAN BISKUIT DAUN TORBANGUN SEBAGAI MP-ASI PADA BAYI STUNTING USIA 12-18 BULAN
781	ADI SUTARTO	UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA	PANEN HUJAN UNTUK SISTEM PERTANIAN PRESISI DI DAERAH KERING DENGAN RAIN DRIPPONIC SYSTEM (RDS)
782	DR. IR. YUNIANTA, M.P.	UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA	ABSORBEN BENTONIT PARTIKEL NANO UNTUK MENGENDALIKAN TOKSISITAS AFLATOKSIN B1 PAKAN TERNAK UNGGAS
783	DR. DRS. SLAMET PRIYANTO, M.PD.	UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA	SMART DRONE AUTO-PADDY BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KETAHANAN PANGAN DALAM MENDUKUNG EKONOMI HIJAU INDONESIA
784	BAMBANG PUJIASMANTO	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	DESA WISATA PASAR BAHULAK, BUDI DAYA NANAS, DAN TTG ATBM SERAT NANAS DI BUMDES SINAR KARUNGAN MANDIRI PLUPUH SRAGEN
785	DEWI KUSUMAWARDANI	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN INDUSTRI TENUN MELALUI ADOPTI IPTEKS PERGURUAN TINGGI
786	EKO PRASETYA BUDIANA	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	TEACHING FACTORY: PENGEMBANGAN MESIN MILLING CNC DOUBLE COLUMN 3-AXIS BERSAMA PT. HASIL KARYA INDONESIA (HKI)
787	YUNIAWAN HIDAYAT	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN SEKTOR UNGGULAN EKONOMI DI KABUPATEN WONOSOBO
788	EMMY LATIFAH	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENDIRIAN DAN PENGEMBANGAN PUSAT PENDIDIKAN ARBITER DALAM RANGKA MEMPROMOSIKAN ALTERNATIF PENYELESAIAN SENGKETA DI INDONESIA
789	PROF. DR. IR. AHMAD YUNUS, M.S	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN UMKM DI DESA WISATA KEMUNING BERBASIS EBT (ENERGI BARU DAN TERBARUKAN)

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
790	DR. SUTANTO, S.SI, DEA	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	INDOBARTER : DIGITALISASI TRANSAKSI DAN LITERASI FINANSIAL PEDAGANG PASAR TRADISIONAL
791	DR. ENG. HERMAN SAPUTRO, M.PD., MT.	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	BERGERAK CEPAT BERTUMBUH BERSAMA BUMA: PENGEMBANGAN SUKU CADANG ALAT BERAT BERBASIS LIMBAH BESI (METAL SCRAP)
792	DIMAS RAHADIAN AJI MUHAMMAD, PH.D	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN INDUSTRI KOPI DAN COKELAT GUNA Mendukung Kemandirian Masyarakat Kecamatan Girimartorejo Berbasis Eduwisata Untuk Pencapaian IKU dan Program MBKM UNS
793	PROF. DR. AGUS SUPRIYANTO, S.SI, M.SI	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN MODUL DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC) GUNA Mendukung Kemandirian Energi
794	DR. ISTIJABATUL ALIYAH, ST.MT	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	IMPLEMETASI KONSEP EDUECOTOURISM DALAM PROGRAM PENGEMBANGAN HUTAN KOTA BERBASIS PEMBERDAYAAN Masyarakat Di Kabupaten Sragen
795	FARIDA NURHASANAH	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN INNOVATIVE DIGITAL LEARNING ENVIROMENT "MARICA" UNTUK Meningkatkan Literasi Dasar Anak Indonesia
796	PROF. DR. IZZA MAFRUHAH, SE, M.SI	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	KOMODIFIKASI MODEL PARIWISATA BERBASIS HEBAT (HERITAGE, ECOLOGY, BATIQ, AGRICULTURE TOURISM) MELALUI PEMBERDAYAAN PENTAHHELIX STAKEHOLDER (SRA-GEN HEBAT)
797	PROF. DR. SAMANHUDI, S.P., M.SI.	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN VARIASI ANGGREK NUSANTARA UNTUK Mendukung PROGRAM DESA WISATA ANGGREK DI KABUPATEN KARANGANYAR
798	DR. AGR. SC. ERNOIZ ANTRIYANDARTI, S.P., M.P, M.EC.	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENINGKATAN NILAI TAMBAH EKONOMI AKTIVITAS PROKLIM DESA WONOCOYO KECAMATAN PANGGUL KABUPATEN TRENGGALEK
799	SUPRIYONO	UNIVERSITAS SETIA BUDI	BUDIDAYA SPIRULINA DENGAN PUPUK ORGANIK SERTA TEKNOLOGI EKSTRAKSI PHYCOCYANIN DARI SPIRULINA DALAM SKALA INDUSTRI
800	DR. IR. NUNDANG BUSAERI, MT	UNIVERSITAS SILIWANGI	PEMBUATAN EKOSISTEM USAHA RAKYAT BERBASIS EKONOMI HIJAU DAN PENERAPAN TEKNOLGI INDUSTRI 4.0

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
801	RAHMI NUR SHOFA	UNIVERSITAS SILIWANGI	APLIKASI CARIBI-MOBILE BERBASIS PLATFORM MARKETPLACE DENGAN PENDEKATAN SOCIETY 5.0
802	SITI SUPENI	UNIVERSITAS SLAMET RIYADI	MEMBANGUN PELESTARIAN BUDAYA WAYANG ORANG SRIWEDARI DAN MENDORONG EKONOMI INDUSTRI SENI BUDAYA DI KOTA SURAKARTA
803	HAMZAH HASYIM	UNIVERSITAS SRIWIJAYA	OPTIMALISASI POTENSI MASYARAKAT DALAM PENCEGAHAN STUNTING MELALUI LIMA PILAR DI PROVINSI SUMATERA SELATAN
804	DEDI ROHENDI	UNIVERSITAS SRIWIJAYA	OPTIMASI LOOPING SYSTEM PROSES KONVERSI CO2 MENJADI METANOL UNTUK Meningkatkan Efektivitas dan Produktivitas Metanol Dengan Sistem Kontinyu Pada Proses Pemisahan
805	DR. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.KOM	UNIVERSITAS STIKUBANK	PENGENALAN WAJAH DINAMIS UNTUK PRESENSI PEGAWAI BERDASARKAN GPS DAN REGISTRASI LAYANAN PUBLIK
806	NITA DELIMA	UNIVERSITAS SUBANG	BAHAN AJAR DIGITAL UNTUK PEMBELAJARAN MATEMATIKA HYBRID INTERAKTIF MENGGUNAKAN MODEL COMPREHENSIVE MATHEMATICS INSTRUCTION
807	ADE MULAWARMAN	UNIVERSITAS SULAWESI BARAT	PENGEMBANGAN BASIS DATA DIGITAL KEBUDAYAAN DAN ADAT KABUPATEN MAMASA BERBASIS WEBGIS
808	MUFTI HATUR RAHMAH, S.SI., M.SI.	UNIVERSITAS SULAWESI BARAT	PENGELOLAAN SAMPAH TANPA TPA (TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR) DAN PEMBAKARAN MELALUI ECO-SMARTY DAN PARTICIPATION BASED COMMUNITY EMPOWERMENT
809	DR.-ING. MUHAMMAD IMAN SANTOSO, M.SC.	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA	PENERAPAN TEKNOLOGI DIGITAL PADA MOBILE POULTRY SLAUGHTERHOUSE HALAL (MPSH) DAN SISTEM LOGISTIK PANGAN AGROHUB DI PROVINSI BANTEN
810	YEYEN MARYANI	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA	HILIRISASI DAN PRODUKSI PURWARUPA PRODUK MINUMAN BERBASIS GULA AREN DARI PANDEGLANG-BANTEN SEBAGAI INOVASI PANGAN LOKAL UNTUK Mendukung Ketahanan Pangan
811	FITRIA RIANY ERIS	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA	PENGEMBANGAN UMKM ADAPTIF PANDEMI COVID-19 UNTUK MENGATASI SCARRING EFFECT DAN PEMULIHAN EKONOMI DI PROVINSI BANTEN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
812	DR.H.RUDI HAR- TONO,ST.,MT	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	STRATEGI AKSELERASI USAHA BIODIESEL BERBASIS MINYAK JELANTAH UNTUK KUALI- TAS PRODUK, REAKTOR BIODIESEL PORTABLE, AUTOMATIC COLLECTION MACHINE MENU- JU DESA MANDIRI ENERGI
813	YUS RAMA DEN- NY	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	DEVELOPMENT OF PHOTOVOLTAIC MOD- ULE STARTUP “TIRTAYASA PHOTOVOLTAICS” THROUGH BILATERAL COLLABORATION BETWEEN UNIVERSITY AND INDUSTRY
814	DR. LUSIANI DEWI ASSAAT, S.PD., M.SI.	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	INOVASI INFLIGHT MEALS FOOD SAFETY SES- UAI IFSA DALAM PENCEGAHAN FOODBORNE DISEASE DARI BAKTERI PATOGENIK DI PT. PURANTARA MITRA ANGKASA DUA
815	DR. LIZA MUMTAZAH DAMARWULAN, SE., M.SI	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENUMBUHAN DAN PENGEMBANGAN SEN- TRA INDUSTRI PRODUK DAN KRIYA UNGGU- LAN IKM/UKM DI PROVINSI BANTEN
816	DR. ERWIN ST. MT	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT PRODUKSI PASCA PANEN GULA AREN CAIR SKALA UMKM DI PROVINSI BANTEN
817	MAMAN FATHUR- ROHMAN	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	HILIRISASI GAME LABIRIN MATEMATIKA BERBASIS WEB SERTA PENYEDIAAN KONTEN KREATIF DIGITALNYA
818	DR. SUROSO MUK- TI LEKSONO, M.SI.	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENDIDIKAN KONSERVASI ALAM DAN EKOWISATA DALAM UPAYA MENGURANGI AKTIVITAS PERBURUAN LIAR DI KAWASAN EKOSISTEM UJUNG KULON
819	PROF. DR. MEU- TIA, SE, MP	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENGEMBANGAN DIGITAL ECOTOURISM UNTUK MENDUKUNG KONSERVASI, EDUKA- SI & GREEN ECONOMY BERKELANJUTAN BERBASIS MASYARAKAT DI GEOPARK BAYAH- DOME LEBAK
820	SUSIYANTI,SP,MP. DR	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENGEMBANGAN PEMBIBITAN TANAMAN BUAH TROPIKA UNGGUL BERBASIS PERTANI- AN CERDAS DI PROVINSI BANTEN
821	WAHYU SUSI- HONO	UNIVERSITAS SUL- TAN AGENG TIR- TAYASA	PENERAPAN ERGONOMI DALAM PENGEM- BANGAN MUTU, KEMASAN, NILAI TAMBAH LIMBAH IKAN MENUJU GMP DAN DIGITALIS- ASI MARKETING UKM BINAAN DKP PROVIN- SI BANTEN
822	SELY RATNA SARI	UNIVERSITAS SUMA- TERA SELATAN	AKSELERASI PRODUKSI DAN TEACHING TECHNOLOGY INDUSTRI SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN INDUSTRI RUMAH LELE DI SUMATERA SELATAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
823	NIRMALA JAYAN- TI,S.P.,M.SI	UNIVERSITAS SUMA- TERA SELATAN	WIRAUSAHA KOPERASI SEBAGAI WUJUD PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PEN- GELOLAAN LIMBAH HASIL PANGAN (PADI – JAGUNG) YANG RAMAH LINGKUNGAN
824	JULIANDI HARA- HAP, DR. MA	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	IMPLEMENTASI PROGRAM DASHAT DENGAN PEMANFAATAN PANGAN LOKAL DAN MART- ABE (MANAJEMEN RISIKO STUNTING) MEL- ALUI PENDAMPINGAN PERGURUAN TINGGI DI SUMATERA UTARA
825	DR. TASNIM LUBIS, M.HUM.	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	MODEL REVITALISASI NANDONG SIMEU- LUE MELALUI DIGITALISASI DENGAN WEB ARCHIVE UNTUK PENGEMBANGAN INDUS- TRI PARIWISATA BUDAYA: PENDEKATAN ANTROPOLINGUISTIK
826	TAUFIQ BIN NUR	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	PENGOLAHAN LIMBAH PABRIK KELAPA SAWIT DENGAN "ZERO WASTE" MELALUI TEKNOLOGI PIROLISIS DAN PEMANFAATAN SLUDGE MENJADI PUPUK NPK ORGANIK
827	HENDRA HARA- HAP	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	COMMUNITY BASED TOURISM DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA DAN EKONOMI MASYARAKAT DESA PERKEBUNAN BUKIT LAWANG
828	ELISA JULIANTI	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	PEMANFAATAN SAMPAH BUNGA KRIS- AN MENJADI TEH BUNGA KRISAN PADA AGROWISATA TAMAN SERIBU BUNGA BUM- DES ARIH ERSADA
829	FUZY YUSTIKA MANIK	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	OPTIMALISASI PENGELOLAAN SEKOLAH DENGAN MENGEMBANGKAN SISTEM TER- INTEGRASI ASIK SEBAGAI UPAYA PENING- KATAN MUTU PENDIDIKAN DAN POTENSI SISWA YAYASAN HARUM SENTOSA BARU
830	DR. EKA LESTARI MAHYUNI SKM, M.KES	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	HI-CLOUD: HEALTH INNOVATION-CLOVER OF OXALIS DEHRADUNENSIS START UP BI- DANG PRODUK INOVASI BERBASIS POTENSI LOKAL
831	SYARIFAH, MS.DRA	UNIVERSITAS SUMA- TERA UTARA	HILIRISASI PENCEGAHAN PENULARAN TB MELALUI WADAH BOTOL SOSA BERISI LISOL TERINTEGRASI DENGAN PROGRAM DOTS UNTUK ELIMINASI TB.
832	THE JAYA SUTEJA	UNIVERSITAS SURA- BAYA	PENINGKATAN KEMANDIRIAN RAPID PLAST INDONESIA DALAM PENANGANAN MASA- LAH KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
833	HARI HANANTO	UNIVERSITAS SURABAYA	SCALE UP INDUSTRI PARIWISATA: DIGITALISASI DAN LAYANAN JASA PARIWISATA BERBASIS EDUKASI DI DESA KETAPANRAME, KECAMATAN TRAWAS, KABUPATEN MOJOKERTO
834	PROF. DRS.EC. SUJOKO EFFERIN, M.COM (HONS), M.A., PH.D	UNIVERSITAS SURABAYA	YOUTH EMPOWERMENT THROUGH DIGITALPRENEURSHIP
835	OEKE YUNITA	UNIVERSITAS SURABAYA	JAMOE-DB: TRANSFORMASI DATABASE HERBAL BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK PENGEMBANGAN PRODUK BARU
836	ELIESER TARIGAN, S.SI., M.ENG., PH.D	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI BERBASIS APLIKASI ENERGI TERBARUKAN DI DESA TANJUNGAN, KECAMATAN KEMLAGI, KABUPATEN MOJOKERTO
837	ERNA ANDAJANI	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN GARTENHUTTE SEBAGAI WISATA EDUKASI KELUARGA RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT.
838	SETIASIH	UNIVERSITAS SURABAYA	PROGRAM PENGUATAN SHELTER PEKERJA MIGRAN INDONESIA DI DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI JAWA TIMUR
839	DR. ARTIAWATI, MAPPPSYCH, PSIKOLOG	UNIVERSITAS SURABAYA	PENERAPAN TRI-DHARMA PERGURUAN TINGGI MELALUI ADOPSI IPTEK UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI PENGUKURAN MINAT PENCARI KERJA
840	ERLY ARISTO	UNIVERSITAS SURABAYA	PENINGKATAN SISTEM PENGAWASAN KETENAGAAKERJAAN BERBASIS ONLINE DI JAWA TIMUR MELALUI PENGEMBANGAN PROJECT BASED LEARNING KAMPUS MERDEKA
841	DR.RER.NAT. LANNY SAPEI, S.T., M.SC.	UNIVERSITAS SURABAYA	OPTIMALISASI PROSES PRODUKSI PANGAN FUNGSIONAL TINGGI SERAT BERBASIS TURUNAN MINYAK KELAPA SEBAGAI AGEN IMUNOMODULATOR MELALUI TEKNOLOGI EMULSIFIKASI
842	DR. IR. POPY HARTATIE HARDJO, M.SI.	UNIVERSITAS SURABAYA	PEMANFAATAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA HIDROPONIK PENGEMBANGAN USAHA SAYUR ORGANIK PADA DEMO PLOT DISNAKERTRANS JAWA TIMUR
843	BENNY LIANTO	UNIVERSITAS SURABAYA	RUMAH MANDIRA: PUSAT PENGEMBANGAN KEMANDIRIAN DAN KEWIRAUSAHAAN MASYARAKAT PASCA PANDEMI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
844	SULISTYO EMANTOKO DWI PUTRA	UNIVERSITAS SURABAYA	PENINGKATAN BIOSEKURITAS DAN PRODUKTIFITASTAMBAK UDANG MELALUI DETEKSI DINI AHPND, WSSV DAN IMNV, SERTA INTERVENSI BAKTERI PROBIOTIK DAN ALGA
845	ELSYE TANDELIN	UNIVERSITAS SURABAYA	RAINBOW GARDEN POETOEK SOEKO MODEL TATA KELOLA DESA WISATA BERBASIS SUMBERDAYA ALAM BERKELANJUTAN
846	BRIAN KURNIAWAN JAYA	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN EXPERIENTIAL VIRTUAL FASHION RETAIL BERBASIS WEBSITE MENUJU METAVERSE
847	MAYA HILDA LESTARI LOUK, S.T., M.SC.	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN PARIWISATA DI DESA SELOTAPAK TRAWAS BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN POTENSI ALAM
848	YENNY SUGIARTI	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN ACCOUNTING SERVICES CENTER
849	JOHAN SUKWEENADHI	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGUATAN RISET KALBE UBAYA HANBANG-BIO LABORATORY: PILOT SYSTEM DAN OPTIMASI POST HARVEST TEKNOLOGI KULTUR JARINGAN TANAMAN CULTURED ROOTS MOUNTAIN GINSENG
850	RESTU KARTIKO WIDI	UNIVERSITAS SURABAYA	PRODUKSI BERSIH INDUSTRI VCO (VIRGIN COCONUT OIL) : PEMANFAATAN LIMBAH "SARMAK"(SANTAN RENDAH LEMAK) SEBAGAI MINUMAN RTD (READY TO DRINK) ALAMI
851	EMMA SAVITRI	UNIVERSITAS SURABAYA	PRODUKSI ASPAL BERKUALITAS DENGAN APLIKASI BAHAN ALAM GUM ROSIN LOKAL SEBAGAI BAHAN ADITIF UNTUK MENDUKUNG PENERAPAN EKONOMI HIJAU
852	PROF. IR. JONIARTO PARUNG, PHD, IPU	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN PUSAT INFORMASI DIGITAL DAN SMART TOURISM DI KECAMATAN TRAWAS, KABUPATEN MOJOKERTO – JAWA TIMUR
853	DR. IR. SUSILACANDRA, M.T.	UNIVERSITAS SURABAYA	PENGEMBANGAN SEPEDA LISTRIK DAN WEB ONTHEL SEBAGAI GREEN DELIVERY SERVICE
854	HERU HARIYANTO	UNIVERSITAS SURABAYA	QUALITY SAFETY HAND GLOVES
855	STEFANUS BUDY WIDJAJA SUBALI	UNIVERSITAS SURABAYA	LAYANAN UMKM NAIK KELAS MODEL PENDAMPINGAN UMKM BERKELANJUTAN
856	TJIE KOK	UNIVERSITAS SURABAYA	PROBIOTIK MULTISTRAIN UNTUK PENANGANAN KERADANGAN PADA KASUS DIABETES MELITUS

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
857	DR. CITA DWI ROSITA, M.PD.	Universitas Swadaya Gunung Jati	PUSAT INKUBATOR DIGITALPRENEURSHIP: EKOSISTEM PEMBELAJARAN KOLABORATIF DAN PENGUATAN UKM GO-ONLINE UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI KEWIRAU-SAHAAN MAHASISWA DAN MENDORONG PERTUMBUHAN EKONOMI DAERAH
858	KHOLIS ABDURACHIM AUDAH, PH.D	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENINGKATAN KAPASITAS DAN UJI VALIDASI PRODUK MICROSCOPE SCANNER UNTUK DETEKSI PENYAKIT KANKER
859	TABLIGH PERMANA	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI DI DESA SEMAWUNG – KABUPATEN PURWOREJO YANG TERINTEGRASI DENGAN PROGRAM DESA SEJAHTERA ASTRA: PROGRAM LANJUTAN KEDAIREKA 2021
860	RANO ABRYANTO, S.TR.PAR.,M.PAR.	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENGEMBANGAN START-UP BERORIENTASI EKSPOR KOPI KAPSUL BERBASIS INOVASI FLAVOR TECHNOLOGY (ENZIM DAN PERISA SINTETIK) DAN PENGGUNAAN NITROGEN UNTUK MEMPERTAHANKAN KUALITAS.
861	ESA THEODORE MBOUW	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENGEMBANGAN PUSAT INDUSTRI KREATIF DI KABUPATEN KARAWANG: INDUSTRI DIGITAL, KRIYA DAN SENI RUPA
862	AULIA ARIF ISKANDAR	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	KOMERSIALISASI INOVASI EKG PINTAR PENDETEKSI DINI KELAINAN JANTUNG
863	MARIA DEWI PUSPITASARI T.G.P.	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENGEMBANGAN PRODUKSI INOVASI PANGAN LOKAL FUNGSIONAL (PANGAN LOKAL UNTUK KESEHATAN) BERORIENTASI EKSPOR
864	HERU PURNOMO IPUNG	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	PENGEMBANGAN PLATFORM E-MARKETPLACE BERBASIS METAVERSE UNTUK IKM BERORIENTASI EKSPOR
865	YOSMAN BUSTAMAN	UNIVERSITAS SWISS GERMAN	IMPLEMENTASI INOVASI PENDAMPINGAN UMKM NAIK KELAS DI TANGERANG SELATAN DENGAN STRATEGI REBRANDING, REPACKING, DAN DIGITAL MARKETING MELALUI KOPERASI
866	SYAIFULLAH MUHAMMAD	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	SERUM ANTIAGING DARI BAHAN AKTIF NILAM ACEH
867	JUANDA	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	TRANSFER TEKNOLOGI PENGEMBANGAN MINI PLANT, TEACHING FACTORY, DAN TEACHING INDUSTRY UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH KAKAO DAN PENGEMBANGAN AGROWISATA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
868	SYLVIA AGUSTINA	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	“MUSEUM DIGITAL GUNUNG SEULAWAH” (MUSEUM DIGITAL GUNUNG API SEBAGAI KATALIS PELESTARIAN LINGKUNGAN DAN PENGEMBANGAN KAWASAN LEMBAH SEULAWAH)
869	DR.IR.ELYSA WULANDARI, M.T.	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	UMAH PITU RUANG SEBAGAI PUSAT PELESTARIAN ARSITEKTUR DAN LINGKUNGAN BINAAN VERNAKULAR GAYO, ACEH TENGAH
870	DETRIS POBA	UNIVERSITAS TADU-LAKO	PENGEMBANGAN DESA LITERASI SAINS BERBASIS PEMBELAJARAN ALAM DAN LINGKUNGAN LEMBAH NAPU BERKELANJUTAN DI KECAMATAN LORE UTARA KABUPATEN POSO
871	DR. IR. ABDUL RAHIM, STP.,MP.,IPM., ASEAN ENG.	UNIVERSITAS TADU-LAKO	IMPLEMENTASI PENGOLAHAN KAKAO UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING PRODUK PADA INDUSTRI RUMAH COKELAT DAN INDUSTRI KECIL MENENGAH DI PALU
872	DR. MUBARIK, S.PD., M.PD	UNIVERSITAS TADU-LAKO	PENINGKATAN KOMPETENSI GURU MATEMATIKA MELALUI PELATIHAN ICT TERINTEGRASI STEAM DALAM MENDESAIN PEMBELAJARAN BERMAKNA DAN MENYENANGKAN PASCA PANDEMI DI KABUPATEN DONGGALA
873	DR. I WAYAN SUDARSANA, S.SI., M.SI.	UNIVERSITAS TADU-LAKO	IMPLEMENTASI FLORA-FAUNA ENDEMIK SEBAGAI RAGAM MOTIF KAIN UNTUK BRANDING UNIK DALAM MENINGKATKAN DAYA SAING DAN KOMERSIALISASI PRODUK IKM SULAWESI TENGAH
874	DR. SULAKHUDIN, S.P., M.P.	UNIVERSITAS TANJUNGPURA	TEKNOLOGI AMELIORASI PRESISI UNTUK REKLAMASI LAHAN PASCA PENAMBANGAN BAUKSIT SECARA BERKELANJUTAN
875	PAMELA, S.E., M.SI	UNIVERSITAS TANJUNGPURA	BLUE ECONOMY BERBASIS KEMITRAAN PESISIR PULAU LEMUKUTAN
876	KIKI PRIO UTO-MO, S.T., M.SC	UNIVERSITAS TANJUNGPURA	PUSAT LAYANAN JASA TERPADU RESTORASI MANGROVE DAN REHABILITASI PESISIR
877	DR. DEDI TRISNAWARMAN	UNIVERSITAS TARUMANAGARA	PENERAPAN TEKNOLOGI BIG DATA DAN INTERNET OF THING UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI DAN MENDUKUNG RANTAI PASOK KOMODITAS GARAM
878	IMAM AHMAD	UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA	AKSELERASI GENERASI MILENIAL BUMDES HANURA IMPLEMENTASI SCALE UP DAYA SAING UMKM DAN PENGEMBANGAN DIGITALISASI PARIWISATA PESAWARAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
879	MS HENDRI-YAWAN A., S.T., M.ENG., PH.D	UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN PURWARUPA SISTEM MONITORING DEBIT & KUALITAS AIR SECARA JARAK JAUH DAN REAL-TIME BERBASIS TEKNOLOGI IOT
880	ALOYSIUS ADYA PRAMUDITA	UNIVERSITAS TELKOM	RADAR PENDETEKSI LOKASI KORBAN SELAMAT DI BAWAH RERUNTUHAN
881	KEMAS MUSLIM LHAKSMAHA	UNIVERSITAS TELKOM	MENJAWAB TANTANGAN PADA PERUBAHAN BUDAYA ORGANISASI DI LINGKUNGAN KERJA HYBRID WORK BAGI INDUSTRI DAN CALON PEKERJA MELALUI PENERAPAN PEOPLE ANALYTICS
882	ANDRY ALAM-SYAH	UNIVERSITAS TELKOM	JAMINAN KUALITAS PRODUK INDUSTRI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING DENGAN PENGGUNAAN FITUR REAL TIME TRACEABILITY PADA TEKNOLOGI BLOCKCHAIN
883	FAISAL BUDIMAN	UNIVERSITAS TELKOM	HILIRISASI MESIN-MESIN PRODUKSI PRODUK UNGGULAN IKM DENGAN TEKNOLOGI OTOMASI IOT SECARA TERINTEGRASI MEMANFAATKAN DIGITAL MARKETING GUNA MENINGKATKAN PASAR
884	KUSUMA AYU LAKSITOWENING	UNIVERSITAS TELKOM	PENGEMBANGAN PERUSAHAAN RINTISAN BERFOKUS PADA CLOUD BASED LEARNING AND TRAINING SYSTEM
885	DIEN RAHMAWATI	UNIVERSITAS TELKOM	PERANGKAT E-GCMS V.4.0 UNTUK BALITA DAN PROGRAM GIZI IBU HAMIL DAN MENYUSUI SEBAGAI UPAYA MENSUKSESKAN STRANAS PERCEPATAN PENCEGAHAN STUNTING 2018-2024
886	DR. HANIF FAKHRURROJA, S.SI., MT	UNIVERSITAS TELKOM	AUTOMATED WATER METER READING BERBASIS INTERNET OF THINGS
887	DR. ENG. KHOIRUL ANWAR, S.T., M. ENG.	UNIVERSITAS TELKOM	5G-MERDEKA II: PENGEMBANGAN LANJUTAN DAN IMPLEMENTASI RAN MERDEKA UNTUK JARINGAN 5G STAND ALONE GREEN-FIELD OPERATOR DI INDONESIA
888	BAMBANG SETIA NUGROHO	UNIVERSITAS TELKOM	PENGEMBANGAN PURWARUPA SATELIT NANO UNTUK DEMONSTRASI TEKNOLOGI PENGAWASAN TRAFIK LALU LINTAS UDARA DAN SISTEM KOMUNIKASI EARLY WARNING SYSTEM
889	DR. DRS. PALT MT. SITORUS, M.M.	UNIVERSITAS TELKOM	FEASIBILITY STUDY DAN PEMBANGUNAN MOC UP INKUBATOR BISNIS UMKM TECHNO PARK KABUPATEN TOBA SUMATERA UTARA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
890	SENO ADI PUTRA	UNIVERSITAS TELKOM	PENGEMBANGAN SOLUSI INTERNET OF THINGS TERINTEGRASI UNTUK PEMANTAUAN KONDISI STRUKTUR INFRASTRUKTUR JEMBATAN
891	EKKI KURNIAWAN	UNIVERSITAS TELKOM	PORTABLE WATER IONIZER PRODUKSI AIR HIDROGEN, AIR ALKALI, DAN AIR ASAM UNTUK KESEHATAN
892	HUSNENI MUKHTAR	UNIVERSITAS TELKOM	FABRIKASI WEARABLE DEVICE UNTUK PREDIKSI DAN PREVENSI JATUH PADA LANSIA SEBAGAI UPAYA SOLUTIF DALAM MEMASUKI ERA AGEING POPULATION DI INDONESIA
893	PAULINA PANNEN	UNIVERSITAS TERBUKA	PROGRAM AKSELERASI TALENTA GAME NASIONAL UNTUK Mendukung Industri Game di Indonesia
894	ERLAMBANG BUDI DARMANTO	UNIVERSITAS TERBUKA	DIGITALISASI JARINGAN KOPI BERBASIS BARISTA DI KABUPATEN JEMBER
895	DR RAHMAT PRAMULYA, S.TP., M.M	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	PENGEMBANGAN HOME INDUSTRI KOPI ARABIKA GAYO SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN EKONOMI KOMODITI UNGGULAN PROVINSI ACEH
896	DR. MUHAMMAD RIZAL, S.PI., M.SI	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	PEMANFAATAN RUMPON BERBASIS SUMBER DAYA LOKAL SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN DAN PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT NELAYAN
897	ARFAH HUSNA, SKM, MKM	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	PENGEMBANGAN INTERVENSI STUNTING BERBASIS PANGAN LOKAL
898	HAFINUDDIN	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	HILIRISASI TEKNOLOGI RUMPON ATRAKTOR IJUK (ARENGA PINNATA) UNTUK PENINGKATAN MATA PENCAHARIAN NELAYAN LAUT DANGKAL DI KABUPATEN ACEH SINGKIL
899	TEUNGKU NIH FARISNI	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	STRATEGI PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGANSTUNTING BERBASIS LOCAL WISDOM DIKOTA SUBULUSSALAM
900	DR. USWATUN HASANAH, S.SI., M.SI	UNIVERSITAS TEUKU UMAR	SCALE UP PENGUATAN SENTRA IKM PALA KABUPATEN ACEH SELATAN DARI HULU DAN HILIR
901	SRI HASTUTI	UNIVERSITAS TIDAR	PENINGKATAN KUALITAS MOLD MELALUI THERMAL SPRAY ALUMINUM (TSA) COATING GUNA UNTUK Mendukung Industri Injection Moulding
902	PROF. DR. IR. WIDOWATI, MP	UNIVERSITAS TRIBUWANA TUNGGADewi	PROGRAM PEMBERDAYAAN PETANI HUTAN UNTUK KONSERVASI DAN RESTORASI Ekosistem

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
903	DR.IR.RATNAN-INGSIH RUHIYAT.MT	UNIVERSITAS TRISAKTI	TEACHING FACTORY OLAH SAMPAH TERINTEGRASI BERBASIS DIGITAL DUKUNG PERTANIAN DAN ENERGI
904	WAHYU SEJATI	UNIVERSITAS TRISAKTI	DIGITALISASI PENDATAAN BACKLOG PERUMAHAN DI KELURAHAN KRENDANG, JAKARTA BARAT MENGGUNAKAN TEKNOLOGI LOCATION INTELLIGENCE
905	WEGIG MURWON-UGROHO	UNIVERSITAS TRISAKTI	SI MANTAN: SYSTEM INTEGRATION FOR MACHINE AS NATURE PROTECTANT
906	DR. KHOMSIYAH, AK., CA., FCMA., CGMA.,CRIB	UNIVERSITAS TRISAKTI	GREEN-TECHNO SOSIOPRENEUR TERNAK MAGOT BANGKITKAN EKONOMI MANDIRI PANTI-PANTI SOSIAL
907	DR. MARIA IM-MACULATA RIRIK WINANDARI, ST, MT	UNIVERSITAS TRISAKTI	PLATFORM PELATIHAN PELESTARIAN PUSAKA INDONESIA
908	ANDRIE KISROH SUNYIGONO, S.P., M.P., PH.D	UNIVERSITAS TRUNOJOYO	PENGUATAN PERAN PUSAT RISET DAN PENGEMBANGAN SAPI MADURA DALAM MENDUKUNG PENGEMBANGAN KAWASAN PAPABARU MENUJU SWASEMBADA DAGING
909	DWI BAGUS RENDY ASTID PUTERA	UNIVERSITAS TRUNOJOYO	PENGEMBANGAN PRODUK COCONUT FIBER THE VOICE KILLER SEBAGAI BAHAN PEREDAM SUARA DARI PEMANFAATAN LIMBAH SABUT KELAPA
910	PROF. DR. PANDE PUTU JANURAGA, M.KES., DRPH	UNIVERSITAS UDAYANA	MENCIPTAKAN DESA TAMAN CENING MELALUI PENDEKATAN STIMULANT PADA DUA KABUPATEN LOKUS STUNTING DI PROVINSI BALI
911	I MADE AGUS GELGEL WIRASUTA	UNIVERSITAS UDAYANA	OBAT HERBAL TERSTANDAR ANTI-DIABETES MELLITUS EKSTRAK ETANOL DAUN UBI MERAH
912	DR.IR. I GEDE PASEK MANGKU, MP	UNIVERSITAS WARMADEWA	PENGEMBANGAN USAHA KOPI BUMDES TERINTEGRASI BERBASIS "GREEN PRODUCTION"
913	DR. IR. I GUSTI AGUNG PUTU ERYANI, M.T.	UNIVERSITAS WARMADEWA	PEMANFAATAN TTG HIDROPANDE PADA SUMBER MATA AIR BEJI UNTUK PEMENUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT DESA TIMUHUN, KLUNGKUNG
914	DR. NI MADE AYU SUARDANI SINGAPURWA, S.TP., M.SI	UNIVERSITAS WARMADEWA	STRATEGI PENGEMBANGAN SDM PROFESIONAL BERKOMPETENSI DALAM BIDANG PERTANIAN TERINTEGRASI MELALUI KEARIFAN LOKAL

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
915	ANAK AGUNG GEDE RAKA GUNAWARMAN	UNIVERSITAS WARMADEWA	JORING (JOINT TARING) SEBAGAI INOVASI SAMBUNGAN KONSTRUKSI BAMBU PADA TENDA TRADISIONAL BALI BAGI UMKM PENGRAJIN BAMBU, DEKORASI, DAN MASYARAKAT ADAT
916	DR. I GUSTI NGURAH MADE BAYUNINGRAT, S.P.OG SUBSP.OB-GINSOS(K)., M.M.	UNIVERSITAS WARMADEWA	PENTACOME 1000+ TO STOP STUNTING AND CREATE A GOLDEN GENERATION
917	GDE BAGUS ANDHIKA WICAKSANA S.T.,M.T.	UNIVERSITAS WARMADEWA	HEALING POD : RUANG KAPSUL PINTAR BERBASIS INTEGRASI SISTEM VIRTUAL REALITY SEBAGAI INOVASI TERAPI BAGI PENYANDANG DISABILITAS FISIK
918	ANANG KUKUH ADISUSILO	UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA INDUSTRI SARANG BURUNG WALET DI INDONESIA BERBASIS INTEGRASI VIRTUAL
919	NURUL HUDA	UNIVERSITAS YARSI	MITIGASI STUNTING TINGKAT DESA DENGAN CENTURIONE (CENTINGPLUS INTEGRASI DATA EPIGENETIK NUTRISI,KOGNITIF DAN PEMBERDAYAAN EKONOMI) DI KABUPATEN PANDEGLANG
920	DR. YULIA SUCIATI, M. BIOMED, PHD	UNIVERSITAS YARSI	PENGEMBANGAN DAN VALIDASI PEDAS ENAK (PAPSMEAR CERDAS SEPTIN9 KENALI KANKER) DALAM PENCEGAHAN KANKER AKIBAT INFEKSI VIRUS



DAFTAR PENERIMA BANTUAN MATCHING FUND 2022

DIKSI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
1	ADIMAS KETUT NALENDRA	AKADEMI KOMUNITAS NEGERI PUTRA SANG FAJAR BLITAR	PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN TEKNOLOGI (PUT) IOT-AGRI: SISTEM KONTROL DAN MONITORING LINGKUNGAN BERBASIS INTERNET OF THINGS UNTUK PERTANIAN
2	SHANTI IKE WARDANI	AKADEMI KOMUNITAS NEGERI PUTRA SANG FAJAR BLITAR	PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN IPTEK PRODUK HASIL INOVASI MELALUI INKUBATOR BISNIS UNTUK MENDORONG PROSES PEMBELAJARAN CENTRE OF EXCELLENCE
3	ADIGUNA SASAMA WAHYU UTAMA	AKADEMI KOMUNITAS NEGERI PUTRA SANG FAJAR BLITAR	HILIRISASI PRODUK OLAHAN DAGING BEBEK GO ORGANIC UNTUK MENDUKUNG MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS TEACHING FACTORY
4	IING MUSTAIN	AKADEMI MARITIM SUAKA BAHARI	PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM PEMERIKSAAN DOKUMEN KAPAL TIBA (SI-PDKT) PENUNJANG SMART PORT TECHNOLOGY PADA KSOP KELAS II CIREBON
5	ANDRIANI WIDYASTUTI	AKADEMI PERIKANAN KAMASAN BIAK	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INOVASI PENINGKATAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DAN ANEKA PRODUK OLAHAN BERBASIS IKAN CAKALANG, DI KAMPUNG SORIDO BIAK PAPUA.
6	ANDI EARLY FEBRINDA	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	HILIRISASI PANGAN FUNGSIONAL BERBASIS BAWANG DAYAK SEBAGAI PEWARNA ALAMI
7	MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	GREEN ECONOMY KAWASAN PEDESAAN LERENG GUNUNG MERAPI MELALUI INTERVENSI TEKNOLOGI PERTANIAN TERPADU BERKELANJUTAN
8	DANANG PRIYAMBODO	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	SMART MINI CLOSED HOUSE BROILER SEBAGAI TEACHING DAN DEMO FARM BAGI MAHASISWA, MASYARAKAT DAN PELAKU UKM PETERNAK BROILER
9	DR. IR. CECILIA ENY INDRIASTUTI, M.SI	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	PENINGKATAN KUALITAS DAGING IKAN PATIN MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI RASPRO: RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEM (RAS) DAN PROBIOTIK
10	IR. LENI LIDYA, MM	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	APLIKASI KLINIK BISNIS DIGITAL (KLIKBI) DALAM PERMODALAN CROWDFUNDING UNTUK PENGEMBANGAN BISNIS PERUSAHAAN
11	KATHRYN WIDHIYANTI, S.KOM., M.CS	INSTITUT SENI INDONESIA YOGYAKARTA	KOLABORASI PRODUKSI SERIAL ANIMASI TENTANG PENGENALAN AJARAN BUDI PEKERTI JAWA DENGAN PENYAJIAN BERBAHASA JAWA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
12	PANDAN PURWA-CANDRA	INSTITUT SENI INDO- NESIA YOGYAKARTA	PEMBANGUNAN SPELO (SISTEM PENJURIAN LOMBA ONLINE) UNTUK AKSELERASI NETWORKING, PRESTASI SENI DAN TATA KELOLA KOMPETISI INTERNASIONAL
13	MONALISA PAS- ARIBU	INSTITUT TEKNOLO- GI DEL	PENGEMBANGAN APLIKASI BELAJAR BAHASA INGGRIS DENGAN NOVO AI-BASED TEKNOLOGI ASR (AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION)
14	ARNALDO MARU- LITUA SINAGA	INSTITUT TEKNOLO- GI DEL	APLIKASI RUMAH KREATIF TOBA
15	VERAWATY SITU- MORANG	INSTITUT TEKNOLO- GI DEL	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMUNGUTAN DAN PENATAUSAHAAN RETRIBUSI PASAR DAERAH (SIAPPARA VERSI 2)
16	DR. ALADIN EKO PURKUNCORO, ST., MT	INSTITUT TE- KNOLOGI NASIONAL MALANG	PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI BERBASIS TECHNOPARK DI DESA PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG DAN PERANCANGAN MESIN PENGOLAHAN SAMPAH
17	HENDRO NUR- HADI	INSTITUT TEKNOLO- GI SEPULUH NOPEM- BER	PENGEMBANGAN OTOMASI LINI PRODUKSI PENDUKUNG INOVASI DAN KEMANDIRIAN INDUSTRI NASIONAL LED LIGHT BULB DENGAN MITRA IKM JAWA TIMUR
18	MURRY RADITYA	INSTITUT TEKNOLO- GI SEPULUH NOPEM- BER	ROBO-INCLINOMETER: SISTEM REAL-TIME MONITORING PERGERAKAN TANAH SECARA OTOMATIS DAN NIRKABEL GUNA MENINGKATKAN PROFIT PT. TEKNINDO GEOSISTEM UNGGUL
19	AFIANTO	POLITEKNIK ASTRA	AGV TANPA JALUR FISIK (TRACKLESS AGV) MENGGUNAKAN SISTEM NAVIGASI AKURASI TINGGI DAN FLEKSIBILITAS RUTE UNTUK OPTIMASI PROSES MATERIAL HANDLING
20	TRI HANNANTO SAPUTRA, ST., M.ENG.	POLITEKNIK ATMI	RANCANG BANGUN ALAT DAN APLIKASI STUNTING KIT
21	INDRA LINA PU- TRA	POLITEKNIK BALEKAMBANG JEP- ARA	PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN TEKNOLOGI POLIBANG CREATIVE STUDIO SEBAGAI CENTER OF SOFTWARE
22	SARNO	POLITEKNIK BAN- JARNEGARA	PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN SINGKONG MENJADI TEPUNG MOCAP SEBAGAI UPAYA Mendukung DESA Mandiri MOCAP DESA PESANGKALAN KABUPATEN BANJARNEGARA PROVINSI JAWA TENGAH
23	MUHAMMAD IH- SAN ZUL	POLITEKNIK CALTEX	SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI UNTUK PENGUATAN EKOSISTEM DIGITAL PENDIDIKAN VOKASI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
24	ARDIANTO WI- BOWO	POLITEKNIK CALTEX	PENGEMBANGAN LEARNING CENTRE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (LCMIS) UNTUK PENGELOLAAN PUSAT PEMBELAJARAN INFORMATIKA PADA JEJARING SMK DI RIAU
25	NU RHAHIDA ARINI	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	KOMERSIALISASI PEMBANGKIT TENAGA BAYU 3KW MENGGUNAKAN TURBIN ANGIN DENGAN MODIFIKASI PROFIL SUDU CLARK-Y DAN WINGLET DI NUSA TENGGARA TIMUR
26	SRITRUSTA SU- KARIDHOTO, ST, PHD	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	REKA TEKNOLOGI IMERSIF STUDIO
27	MARTIANDA ER- STE ANGGRAENI, S.ST., MT.	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	PENERAPAN TEKNOLOGI FOTOGRAFI PENGHASIL MODEL 3D E-COMMERCE UMKM FASHION NUSANTARA SEBAGAI INOVASI CUSTOMER EXPERIENCE BARU DAN AKSELERASI PENGEMBANGAN BISNIS STUDIO-FOTO
28	M. UDIN HARUN AL RASYID	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	AGILETEKNIK – PLATFORM MEDIA SOSIAL PEMBELAJARAN IT BERBASIS AGILE MELALUI GAMIFIKASI DAN PRODUCT EXHIBITION
29	M. AGUS ZAINUD- DIN	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN PLATFORM AS A SERVICE LAYANAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM-PAAS) UNTUK PENGURANGAN CARBON FOOTPRINT EMISSION DENGAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN
30	DIMAS OKKY AN- GGRIAWAN	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	LOW-COST CONDITION TRANSFORMER MONITORING UNTUK PREDICTIVE MAINTENANCE PADA TRANSFORMATOR DAYA
31	RAHARDHITA WIDYATRA SUDI- BYO	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	STARTUP EMSIT SEBAGAI PENGEMBANGAN HILIRISASI PRODUK UNTUK KATALISATOR SMART CITY
32	RIYANTO SIGIT S.T., M.KOM., PH.D	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	ALAT DETEKSI SUHU TUBUH, WAJAH DAN MASKER MENGGUNAKAN DEEP LEARNING UNTUK MENCEGAH PENULARAN COVID-19
33	AHMAD SYAUQI AHSAN	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	PEMBIBITAN RISET OPEN SOURCE UNTUK BISNIS
34	DADET PRAMADI- HANTO, PROF. IR., MENG. PHD	POLITEKNIK ELEK- TRONIKA NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN PUSAT RISET DAN INOVASI IPTEK DIBIDANG ELEKTRIFIKASI TRANSPORTASI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
35	QIROM	POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA	PENGEMBANGAN CABINET PULSED ELECTRIC FIELD DAN UV GUNA INAKTIVASI BAKTERI DAN REDUKSI RACUN PADA PRODUK PERIKANAN
36	WAHYU SETIADY	POLITEKNIK INDUSTRI ATMI	ROBOT SOLAR CELL DENGAN PENGENDALI NIRKABEL
37	YULIADI ERDANI	POLITEKNIK MANUFAKTUR BANDUNG	MODUL EDUKASI AUTOMATION FILLING SYSTEM
38	HARIS SETIAWAN	POLITEKNIK MANUFAKTUR BANDUNG	HILIRISASI MESIN CNC 5 AXIS
39	ERY HIDAYAT. ST.,MT.	POLITEKNIK MANUFAKTUR BANDUNG	PENINGKATAN KUALITAS MATERIAL BAJA COR BUATAN LOKAL UNTUK PRODUK BUCKET TEETH EXCAVATOR PC 2000, YANG DIGUNAKAN INDUSTRI PERTAMBANGAN DI INDONESIA
40	RONI KUSNOWO, ST., MT.	POLITEKNIK MANUFAKTUR BANDUNG	PENINGKATAN KOMPETENSI MITRA DUDI DALAM PRODUKSI PEMBUATAN PRODUK COR FERRO MELALUI PUSAT UNGGULAN TEKNOLOGI (PUT) PENGECORAN LOGAM
41	I WAYAN EKA DIAN RAHMANU	POLITEKNIK NEGERI BALI	PENGEMBANGAN WEBSITE TECHNOLOGY, MULTIMODAL, AND CONSTRUCTIVISM DALAM MEDIA AJAR PROGRAM BIPA (BAHASA INDONESIA BAGI PENUTUR ASING)
42	NI MADE ERNAWATI	POLITEKNIK NEGERI BALI	TEFA PRODUK OLAHAN PASCA PANEN UNTUK PROGRAM CSR PITA MAHA GROUP PENDUKUNG MBKM DI JURUSAN PARIWISATA PNB
43	I GUSTI NGURAH AGUNG DWIJAYA SAPUTRA, ST, MT, PHD	POLITEKNIK NEGERI BALI	VISUALISASI DAN KONTROL OPERASI PEMBANGKIT HIBRIDA (PLTMH – PLTS) BERBASIS SCADA DAN INTERNET OF THINGS
44	MADE AYU JAYANTI PRITA UTAMI, S.S.T.AK., M.SI.	POLITEKNIK NEGERI BALI	PENERAPAN DIGITALISASI SISTEM KEUANGAN & ADMINISTRATOR PERPAJAKAN PADA THE ANGKAL FAST BOAT & RESORT NUSA PENIDA
45	DR. HADI HERMANSYAH, S.SI., M.SI.	POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI RAS BERBASIS SISTEM KONTROL DAN IOT MELALUI PENDEKATAN SUSTAINABLE ECO-FRIENDLY AQUACULTURE DALAM MEWUJUDKAN KALTIM SEBAGAI SENTRAL BENIH UDANG
46	DR. EMIL AZMANAJAYA, S.T., M.T	POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN	PENERAPAN TEKNOLOGI SMART-WATER-TREATMENT-PLANT (SWTP) BERBASIS ECO-HYDRAULICS SESUAI STANDAR AIR RUMAH SAKIT DI KABUPATEN SOPPENG, SULAWESI SELATAN

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
47	LINA TROSKIALINA, PHD	POLITEKNIK NEGERI BANDUNG	SCALE-UP DAN PEMBUATAN SHORT STACK SOLID OXIDE FUEL CELL DAN SOLID OXIDE ELECTROLIZER CELL BERBASIS NI-YSZ UNTUK MENGHASILKAN GAS HIDROGEN
48	DR. CAROLINA MAGDALENA LASAMBOUW., S.H., M.ED.ADMIN.	POLITEKNIK NEGERI BANDUNG	PENGEMBANGAN APLIKASI MEDIA ENGINEERING PROGRAM PENDIDIKAN KARAKTER BERBASIS KEUNGGULAN ETNIS
49	DR. JAZULI FADIL, SST, MT,	POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN	MANUFaktur ROTOR TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL UNTUK KETAHANAN ENERGI DAN PANGAN
50	YEDDID YONATAN EKA DARMA	POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI	APLIKASI PELAT DATAR NON LOGAM KATAMARAN DENGAN INOVASI GLASS BOTTOM GUNA MENINGKATKAN PARIWISATA UNDERWATER BANGSRING BANYUWANGI
51	TRIAS AYU LAKSANAWATI	POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI	PRODUKSI “BANANA SNACK” SEBAGAI PRODUK UNGGULAN KHAS BANYUWANGI DENGAN PERAJANG OTOMATIS DAN PENGEMASAN CONTINUOUS SEALER WITH GAS FILLING
52	SELLY ARTATY ZEGA	POLITEKNIK NEGERI BATAM	FICUSIA – 3D ANIMATION SERIES
53	DEDI KURNIAWAN	POLITEKNIK NEGERI BATAM	HILIRISASI APLIKASI E-FILING PAJAK VERSI EDUKASI UNTUK SIMULASI PELAPORAN PAJAK
54	DIONO	POLITEKNIK NEGERI BATAM	SISTEM KENDALI KONFEVOR WIRE HARNESS TERKOMPUTERISASI
55	SWONO SIBAGARIANG, S.KOM,M. KOM	POLITEKNIK NEGERI BATAM	SISTEM INFORMASI PELATIHAN KARYAWAN BARU
56	SUPARDIANTO	POLITEKNIK NEGERI BATAM	PENGUATAN BISNIS MODEL POLIBATAM SKILLS LAB SEBAGAI SARANA PENINGKATAN KEMAMPUAN YANG BERKUALITAS KEPADA MASYARAKAT
57	FADLI SUANDI	POLITEKNIK NEGERI BATAM	PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DIGITAL UNTUK PENGUATAN TRAINING CENTER
58	MUHAMMAD ZAINUDDIN LUBIS	POLITEKNIK NEGERI BATAM	PENGEMBANGAN PUSAT INTEGRASI SUMBER DAYA ALAM BAHARI DI PULAU BATAM
59	WIDODO, S.T., M.T.	POLITEKNIK NEGERI BATAM	PENGEMBANGAN DESAIN MOLDING PIPE SUPPORT DI INDUSTRI MINYAK DAN GAS UNTUK KEMANDIRIAN BANGSA
60	INDRA HARDIAN MULYADI	POLITEKNIK NEGERI BATAM	MESIN CNC MILLING 3-AXIS

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
61	HAMDANI ARIF	POLITEKNIK NEGERI BATAM	APLIKASI PERKIRAAN WAKTU KEDATANGAN BUS BERBASIS IOT UNTUK MEMPROMOSIKAN PEMANFAATAN URBAN SMART MASS TRANSPORT
62	BUDI BAHARUDIN	POLITEKNIK NEGERI BATAM	KOMERSIALISASI PRODUK ALAT LIFTER MATERIAL HANDLING
63	YUNELLY ASRA	POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS	DIGITALISASI COMPETITIVE ADVANTAGE UMKM DAN BUSINESS COMMERCE GERAI SENTRA OLEH-OLEH KHAS MELAYU RIAU DI KECAMATAN MANDAU
64	SUPRIA	POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS	PEMANTAUAN ILEGAL VESSEL DI PERAIRAN SELAT MELAKA MENGGUNAKAN AIS-RADAR
65	DR. GUNAWAN, MT	POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) UNTUK PENINGKATAN KUALITAS SURVEY PHOTO UDARA DI DAERAH PESISIR SUMATERA
66	ADRIAN IRNANDA PRATAMA	POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS	PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI YANG INOVATIF DAN PENGEMBANGAN USAHA BERBASIS TETRAPRENEUR MENUJU PRODUK UNGGULAN DESA HYGIENIC, LOW-TOUCH, LESS-CROWD, DAN LOW-MOBILITY
67	DR. RASWA, M. PD	POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU	APLIKASI DAN SISTEM MONITORING REAL-TIME BERBASIS MOBILE DAN IOT UNTUK MENURUNKAN RESIKO KEBAKARAN GEDUNG AKIBAT LISTRIK
68	ADI SUHERYADI	POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU	APLIKASI SMART PROCTORING SYSTEM DALAM MENUNJANG PENGAWASAN UJIAN ONLINE DENGAN MENERAPKAN TEKNOLOGI COMPUTER VISION
69	FACHRUL PRA- LIENKA BANI MUHAMAD	POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU	DIGIPOSYANDU (APLIKASI POSYANDU TERINTEGRASI UNTUK MEMBANTU MONITORING DATA STUNTING DI INDONESIA)
70	NUNUNG MARTINA, ST, MSI	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	REKAYASA DAN PRODUKSI GENTENG PLENTONG BERBASIS LIMBAH PLASTIK SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI PENUTUP ATAP BERBAHAN METAL DAN TANAH
71	CECEP SLAMET ABADI	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	PENGEMBANGAN RESEARCH AND INNOVATION CENTER ENERGI TERBARUKAN HYDRO POWER BERBASIS SCADA DAN SMART GRID
72	RIKA NOVITA WARDHANI	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	PENGEMBANGAN START UP SIMON BATAPA (SISTEM MONITORING JEMBATAN BENTANG PANJANG
73	AJI SETO ARIFI- ANTO	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	VIRTUAL EXHIBITION BASED ON 2D ANIMATION

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
74	DR. MUKSIN, SP, M.SI	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	PENGEMBANGAN EKOSISTEM DESA WISATA MELALUI TRANSFORMASI DIGITAL DAN PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA SEBAGAI AKSELERASI PENINGKATAN KUALITAS HIDUP MASYARAKAT DESA WISATA
75	DR IR DADIK PANTAYA, MSI IPU	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	HILIRISASI PROBIOTIK HASIL RISET INOVASI UNTUK PENGEMBANGAN PETERNAKAN DOMBA DI CIREBON DALAM RANGKA PENINGKATAN INDIKATOR KINERJA UTAMA POLITEKNIK NEGERI JEMBER
76	DENNY TRIAS UTOMO	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	PENGEMBANGAN DIGI ECOSMART, EKOSISTEM EKONOMI DIGITAL CERDAS BERBASIS IMMERSIVE TECHNOLOGY PT NUSWANTORO INFORMASI TEKNOLOGI
77	TRIONO BAMBANG IRAWAN	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	INOVASI TEKNOLOGI SINERGITAS MIKROBIA DALAM UPAYA PENGEMBANGAN PUI TEBU DENGAN PG. PRAJEKAN PTPN XI SEBAGAI MODEL PEMBELAJARAN PBL MAHASISWA POLIJE
78	MUHAMAD FARHAN,S.PAR.,M.SC.	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	PENGEMBANGAN EKOSISTEM DAN DIGITALISASI DESA WISATA BERKONSEP NATURAL MODERN STYLE
79	MUKHAMAD ANGGA GUMILANG, S. PD., M. ENG.	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	AI-BASED TALENT RECRUITER SEBAGAI HILIRISASI RISET SOCIAL MEDIA ANALYTICS UNTUK Mendukung MBKM
80	MUSHTHOFA KAMAL	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	KOLABORASI POLIJE DAN DESA KEMUNING LOR OPTIMALKAN PROGRAM DESA WISATA DENGAN KONSEP NATURAL STUDY LIFE BALANCE
81	RIZKA NOVI SESANTI, S.P., M.P.	POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG	PRODUKSI NUTRISI HIDROPONIK ABC MIX HAYATI DAN PRODUK HIDROPONIK BERBASIS SMART AGRICULTURE
82	TEUKU RIHAYAT	POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE	SCENT STUDIO
83	IR. SYAFRUDDIN, M. SI	POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE	ACEH SPICES
84	WAHYU PRIBADI	POLITEKNIK NEGERI MADIUN	HILIRISASI PRODUK INOVASI SMART TRANSPORTATION SYSTEM DENGAN TKDN 45% MENUJU KEMANDIRIAN TEKNOLOGI & SMART CITY
85	SULFAN BAGUS SETYAWAN	POLITEKNIK NEGERI MADIUN	PENGEMBANGAN PRODUK ELECTRICAL DOOR ENGINE CONTROLLER KERETA API MENUJU KEMANDIRIAN TEKNOLOGI DALAM NEGERI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
86	WINDRA ISWIDO-DO	POLITEKNIK NEGERI MADURA	PRODUKSI CATAMARAN 2 IN 1 FISHING – TOURISM BOAT BERBAHAN PVC SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT PESISIR
87	MOHAMMAD ANAS FIKRI, S.T., M.T.	POLITEKNIK NEGERI MADURA	PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN TEKNOLOGI CENTER OF HEAVY EQUIPMENT
88	ANAUTA LUNGIDING ANGGA RISDIANTO	POLITEKNIK NEGERI MADURA	HILIRISASI TEKNOLOGI WOODEN SHIP WITH POLYCARBONATE LAMINATE SEBAGAI SARANA EDUKASI WISATA BAWAH LAUT DI PESISIR GILI GENTING KAB. SUMENEP
89	ERLANGGA ANDI SUKMA	POLITEKNIK NEGERI MALANG	SISTEM MANAJEMEN ARSIP DINAMIS
90	PROF. DR BET EL SILISNA LAGARENSE, MMTOUR	POLITEKNIK NEGERI MANADO	PEMODELAN DATA SCIENCE PARIWISATA DIGITAL PADA DESTINASI SUPER PRIORITAS LIKUPANG, SULAWESI UTARA
91	IR. DAUD ORBA TOPAYUNG., MT	POLITEKNIK NEGERI MANADO	PENGEMBANGAN TEACHING FACTORY ENERGI TERBARUKAN HYDRO POWER BERBASIS IOT
92	DR. BETSI ROOROH, M PD.	POLITEKNIK NEGERI MANADO	IMPLEMENTASI DAN KESINAMBUNGAN SISTEM MARKETPLACE PARIWISATA DI SULAWESI UTARA
93	ANDI SUPRIADI CHAN	POLITEKNIK NEGERI MEDAN	PENGEMBANGAN MOBILE GAME LITERASIA DI PT. LITERASIA EDUTEKNO DIGITAL
94	RACHMAWATY, S.PD., M.DS	POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF	PERANCANGAN MESIN DIGITAL STEAMER SEBAGAI SOLUSI UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI KAIN ECOPRINT BERSKALA BESAR
95	DIMAS BAYU PINANDOYO	POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF	PENGEMBANGAN PUSAT INOVASI DAN KEWIRAUSAHAAN KULINER TRADISIONAL INDONESIA LEVEL UMKM
96	FAZROL ROZI	POLITEKNIK NEGERI PADANG	SISTEM PEMETAAN LOKASI BENCANA BANJIR MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA BERBASIS DEEP LEARNING
97	HENDRICK	POLITEKNIK NEGERI PADANG	PENGEMBANGAN SMART MONITORING NERVOUS SYSTEM (S-MAP2) BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE
98	ZULFIKAR	POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK	BENGKEL ALIH TEKNOLOGI SEBAGAI MODEL IMPLEMENTASI PBL DAN TEFA TEKNOLOGI PESAWAT TANPA AWAK BAGI KOMUNITAS KAMPUS VOKASI POLNEP
99	HELMY	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	HILIRISASI ATOMIC (GREENHOUSE AUTOMATIC ORCHID PLANTATION MONITORING AND CONTROLLING)

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
100	DR. IR. KURNIANINGSIH, S.T., M.T.	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	ECO-CROWDINVESTING BISNIS HIJAU BAGI UMKM TANGGUH MEMANFAATKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE DAN MACHINE LEARNING
101	ENI DWI WARDIHANI	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	ROBOT HIGH WALL CLEANER
102	DR. DWIANA HENDRAWATI, S.T, M.T	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	SMART CLEAN ENERGY STASIUN PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK (SPKL) TERINTEGRASI DENGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA
103	LILIEK TRIYONO	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	ADOPSI TEKNOLOGI KECERDASAN ARTIFISIAL MESIN INSPEKSI KUALITAS BENIH PADI DALAM Mendukung PROGRAM STRATEGIS NASIONAL DI BIDANG PANGAN
104	AMIN SUHARJO-NO	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	HILIRISASI SISTEM SMART WATER BERBASIS IOT UNTUK IMPLEMENTASI PADA SISTEM PEMANTAU KUALITAS AIR LIMBAH INDUSTRI TERKONEKSI SISTEM KEMENTERIAN LHK
105	MUHAMMAD MUKHLISIN	POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	HILIRISASI PRODUK UNTUK MONITORING DAN EARLY WARNING BENCANA TANAH LONGSOR
106	AHMAD SYAPAWI	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	SMART HOUSE GREEN HOUSE (SHGH)
107	JOVAN FEBRIANTOKO	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	IMPLEMENTASI SMART VILLAGE OGAN ILIR BERBASIS INTERNET OF THING TERINTEGRASI MULTI SEKTOR UNTUK PEMBANGUNAN DIGITAL EKONOMI DESA MENUJU SOCIETY 5.0
108	ANGGUN ANGKASA BELA PERSADA	POLITEKNIK NEGERI TANAH LAUT	PEMANFAATAN MESIN PRODUKSI PELET PAKAN TERNAK UNTUK EFISIENSI BIAYA PAKAN DI PT. MERATUS RESOURCES DEVELOPMENT KABUPATEN TANAH LAUT
109	AHMAD RIZAL SULTAN,ST,MT, PH.D	POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG	SIMULATOR SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)
110	PROF. A. M. SHIDIQ YUNUS, ST, M.ENG.SC., PH.D.	POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG	VISUALISASI DAN KONTROL OPERASI PEMBANGKIT HIBRIDA (PLTMH – PLTS) BERBASIS SCADA DAN INTERNET OF THINGS
111	CENNY PUTNARUBUN	POLITEKNIK PERIKANAN NEGERI TUAL	PENGEMBANGAN BIOPLASTIK RUMPUT LAUT UNTUK MEWUJUDKAN DESA WISATA RAMAH LINGKUNGAN DI KABUPATEN MALUKU TENGGARA

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
112	MELISSA JUSTINE RENJAAN	POLITEKNIK PERIKANAN NEGERI TUAL	PENINGKATAN DESA WISATA NGILNGOF SEBAGAI PILOT PROJECT PEMBELAJARAN BAGI DESA WISATA DI KABUPATEN MALUKU TENGGARA
113	NALLY YANS GRISPINOMIA FRALY ERBABLEY	POLITEKNIK PERIKANAN NEGERI TUAL	PENGEMBANGAN EKOWISATA BUDIDAYA ANGGUR LAUT CAULERPA SP (LAT) DI DESA LETMAN KABUPATEN MALUKU TENGGARA SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT
114	ISMAEL MARASABESSY	POLITEKNIK PERIKANAN NEGERI TUAL	PENGEMBANGAN ALAT PENGASAPAN IKAN TERINTEGRASI (LPI-03), PERBAIKAN PENANGANAN IKAN SEGAR SERTA KEMASAN YANG MARKETABLE UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS IKAN ASAP
115	ARIEF SUBEKTI S.T, M.MT.	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN PUT K3 MELALUI RANCANG BANGUN SMART MULTI-MEASUREMENT DEVICE BERBASIS WEBSITE SEBAGAI PENUNJANG AUDIT SISTEM MANAJEMEN K3 DENGAN STANDAR NASIONAL
116	DANIS MAULANA	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	BEELAJAR.COM PLATFORM TALENT INCUBATOR BERORIENTASI KSA (KNOWLEDGE, SKILL, ATTITUDE) UNTUK PENGEMBANGAN SDM SESUAI KEBUTUHAN DUDI DI INDONESIA
117	MOHAMMAD BASUKI RAHMAT	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN BANGUNAN APUNG GUNA MENINGKATKAN DAYA DUKUNG SUMBER PEMBANGKIT ENERGI TERBARUKAN, DENGAN METODA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA
118	DR. YUNING WIDIARTI, ST.,MT.	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	PENERAPAN ROV SEBAGAI SARANA WISATA PADA WAHANA BAWAH LAUT (ROWAMBA)
119	I PUTU ARTA WIBAWA, ST., MT., PHD.	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	REVITALISASI EKOSISTEM KAPAL KAYU TRADISIONAL UNTUK MENUNJANG PENGELOLAAN SUMBER DAYA KELAUTAN BERKELANJUTAN
120	AFIF ZUHRI ARFIANTO	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	PENGEMBANGAN PRODUK AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) MERAH PUTIH UNTUK KEMANDIRIAN INDUSTRI PERKAPALAN DALAM NEGERI
121	MARDI SANTOSO	POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	PEMBANGUNAN KAPAL CREW BOAT ALUMINIUM 13,5 METER

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
122	LUDIA S GASONG	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG	PENCEGAHAN DINI STUNTING DENGAN PENANGANAN ANEMIA REMAJA PUTRI MELALUI KONSUMSI JABIN KAZABE
123	DR. IR. DARMAWAN, M.P.	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN	INTEGRASI SISTEM PENGOLAHAN COKLAT DENGAN SMART-GOOD AGRICULTURE PRACTICES
124	DR. NURMIATY, SP., MP.	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN	PENGENTASAN KEMISKINAN MELALUI PENERAPAN HILIRISASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT TERINTEGRASI BUMDES DI KABUPATEN PANGKEP
125	NELSON ELITA	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH	HILIRISASI INOVASI PRODUK PUPUK ORGANIK BERSTANDAR SNI UNTUK MEWUJUDKAN EKOSISTEM MERDEKA BELAJAR - KAMPUS MERDEKA
126	INDRA LAKSMANA, M.KOM	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH	PENGEMBANGAN ARSITEKTUR PERTANIAN CERDAS BERBASIS DATA DENGAN PERANGKAT IOT
127	IR. YUN SONDANG, M.P.	POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH	TEKNOLOGI PENGEMBANGAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBASIS SUMBER DAYA LOKAL
128	LULUK SURYANI	POLITEKNIK SAINT PAUL SORONG	PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU UNTUK Mendukung PROGRAM ZERO WASTE MELALUI PENGEMBANGAN APLIKASI BANK SAMPAH YANG TERINTEGRASI
129	EKO JULIANTO	POLITEKNIK YAKPERMAS BANYUMAS	WOUND CLEANSER ANTISEPTIC HERBAL
130	RIA MANURUNG	SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER YOS SUDARSO	APLIKASI IOT PADA MESIN ROASTING KOPI DENGAN SISTEM KENDALI ANDROID BERBASIS ARDUINO
131	WIWIT SEPVIAN-TI, S.PD., M.SC.	STIKES GUNA BANGSA YOGYAKARTA	AKIA PORTABEL PLATELET AGITATOR SEBAGAI SOLUSI PERMASALAHAN DISTRIBUSI PRODUK DARAH
132	WULANSARY, S.SOS, M.HUM	UNIVERSITAS 45 SURABAYA	FILM DOKUMENTER BERSERI : NUSANTARA CODE (PEMECAHAN KODE/SIMBOL FOLKLOR DI BIDANG PERTANIAN)
133	NUR EMMA SURIANI	UNIVERSITAS AIRLANGGA	PENGEMBANGAN DESA WISATA BERBASIS HALAL VALUE CHAIN DI DESA BESUR, KECAMATAN SEKARAN, KABUPATEN LAMONGAN
134	YULIANTO ADE PRASETYA, S.SI., M.SI	UNIVERSITAS ANWAR MEDIKA	AKSELERASI PENGEMBANGAN PEPTIDA POLISAKARIDA GANODERMA LUCIDUM SEBAGAI PREVENTIF DAN KURATIF PADA KANKER LAMBUNG YANG DIKAITKAN DENGAN INFEKSI HELICOBACTER PYLORI

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
135	MOHAMMAD AR-IEF NAZARUDDIN	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	INTERACTIVE DIGITAL TOURISM AR “FIND VICTORY” SEBAGAI SARANA PERMAINAN EDUKATIF DAN INOVATIF PENGENALAN HEWAN DAN LINGKUNGAN PADA TEMPAT WISATA
136	TITI AYU PAWE-STRI	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	REKACIPTA APLIKASI "NAUNG ILMU" SEBAGAI PENGEMBANGAN SPATIAL DESIGN DALAM KELAS VIRTUAL UNTUK MEMBENTUK EKOSISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH
137	SUSILOWATI, S.SOS, M.AB	UNIVERSITAS BRAW-IJAYA	PENERAPAN SISTEM OTOMASI KEUANGAN BUM DESA BERBASIS IOT PADA USAHA BUM DESA MENUJU DESA DIGITAL MULYOAGUNG.
138	FIKRI BUDIMAN	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	STARTUP MARKET INTELLIGENCE BERBASIS WEB DAN MOBILE UNTUK OPTIMALISASI PROSES SINKRONISASI HULU-HILIR UMKM KELOMPOK PETANI BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR
139	KHAFIIZH HAS-TUTI	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	GAMELAN METAVERSE: BRINGING GAMELAN LIFE INTO A VIRTUAL WORLD
140	MARYANI SETYOWATI	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	SENSOR TB SEBAGAI PEMANTAUAN PASIEN TUBERCULOSIS UNTUK MENDUKUNG PROGRAM PENGENDALIAN TUBERCULOSIS DAN PENGEMBANGAN STARTUP KESEHATAN
141	NITA VIRENA NATHANIA, B.DES (HONS), MBA	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	FILM ANIMASI SI WARIK: PETUALANGAN WARAK CILIK MEMBAWA PESAN PENDIDIKAN
142	EMIK RAHAYU	UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO	PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN MELALUI PENERAPAN SIMBOK-KU DI DESTINASI PARIWISATA SUPER PRIORITAS BOROBUDUR
143	TAUFIK HERY PURWANTO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PETARUNG (PERANGKATLUNAK PERENCANAAN TATA RUANG) SEBAGAI PENDUKUNG ANALISIS SPASIAL DALAM PERENCANAAN TATA RUANG WILAYAH
144	UNAN YUSMAN-IAR OKTIAWATI	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGUATAN CENTRE OF EXCELLENCE CREATIVE INDUSTRY: PRODUKSI DAN WORKSHOP GAME VR BECAK RACE 2045
145	SINGGIH UTOMO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	HILIRISASI BIOPELET EKOKLIMAX SEBAGAI BAHAN CO-FIRING MELALUI TEACHING INDUSTRY UNTUK MENDUKUNG ENERGI HIJAU

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
146	DR. SC. TECH. ADHY KURNI-AWAN,ST	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PENGEMBANGAN SMART HOME SYSTEM BIDANG SUMBER DAYA AIR UNTUK MENDUKUNG SUPER SMART SOCIETY INDONESIA EMAS 2045
147	ROCHMAD MURYAMTO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	HERITAGE BIM DENGAN FILOSOFI MEMAYU HAYUNING BAWANA PADA BANGUNAN BERSEJARAH DI YOGYAKARTA
148	DR-ING. IR. AGUS MARYONO	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	INDUSTRIALISASI DAN KOMERSIALISASI ALAT GAMA RAINFILTER UNTUK PENINGKATAN PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR MASYARAKAT
149	FATKHANUDDIN AZIZ	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PREPARASI ANTIGEN BACILLUS ANTHRACIS SEBAGAI BAHAN UTAMA KIT ELISA ANTRAKS, DALAM UPAYA PENGENDALIAN PENYAKIT ZONOSIS UNTUK MENDUKUNG KEMANDIRIAN KESEHATAN INDONESIA
150	DR. AGUSTA IKA PRIHANTI NUGRAHENI, S.E.,M.B.A.,CDM	UNIVERSITAS GAD-JAH MADA	PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN BISNIS 3D GAME SIMULASI PESAWAT TEMPUR “PERSIA” BERBASIS PROJECT BASED LEARNING
151	DR. IR. AGUSTINA ABDULLAH, S.PT.,M.SI.,IPM.,A-SEAN ENG.	UNIVERSITAS HASANUDDIN	PEMBUATAN APLIKASI KEDAILINK SEBAGAI LINK AND MATCH ANTARA ALUMNI DENGAN DUNIA INDUSTRI BERBASIS BIG DATA
152	IR. ARIZAL MUJIBTAMALA NANDA IMRON, S.T., M.T.	UNIVERSITAS JEMBER	STARTUP GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) BERBASIS TEACHING FACTORY PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA UNIVERSITAS JEMBER
153	ALI RIZAL CHAIDIR	UNIVERSITAS JEMBER	HIRILISASI TEKNOLOGI SMART FISH FARMING CONTROL BERBASIS TEACHING FACTORY PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA UNIVERSITAS JEMBER
154	GUSTI AYU WULANDARI	UNIVERSITAS JEMBER	1. AKSELERASI EKONOMI DIGITAL UNTUK PENGEMBANGAN KAMPOENG DEVISA MELALUI PENDAMPINGAN SRIKANDI UMKM EXPORTIR DI WILAYAH TAPAL KUDA JAWA TIMUR
155	DR. TRI SUNARSIH, SST., M.KES	UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA	IMPLEMENTASI INOVASI PROSA-HI BERBASIS M-HEALTH PADA 8000 HPK UNTUK MENCEGAH STUNTING MENUJU GENERASI EMAS 2045
156	BAGUS REZA HARIYADI	UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN	PERWUJUDAN DESA DERMAJI MENJADI DESA WISATA MANDIRI BERBASIS POTENSI LOKAL MELALUI PROGRAM MBKM KKN TEMATIK

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
157	ANDI WIDIYANTO	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG	PENGEMBANGAN PLATFORM “HOME LEARNING INDONESIA” SEBAGAI STARTUP KAMPUS
158	DR. YUDI AN-TOMI, M.SI	UNIVERSITAS NEGERI PADANG	PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DATA SPASIAL DAN POTENSI EKONOMI BERBASIS DIGITAL DALAM MENDUKUNG SMART VILLAGE
159	DR. YULIANA, S.P., M.SI	UNIVERSITAS NEGERI PADANG	OPTIMALISASI PERAN HEXAHHELIX DALAM PERCEPATAN PENGEMBANGAN PARIWISATA KOTA SOLOK PROVINSI SUMATERA BARAT
160	DR. IR. ZAINAL ARIFIN, MT	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PENGEMBANGAN RETROFITING MOBIL KONVENSIONAL PADA MOBIL KAROSERI DALAM MENDUKUNG PERCEPATAN TRANSPORTASI LISTRIK DI INDONESIA
161	DINA SARTIKA	UNIVERSITAS PADJADJARAN	PENGEMBANGAN PLATFORM DIGITAL EXPORTGO UNTUK AKSELERASI EKSPOR UMKM DI JAWA BARAT
162	IBNU FAIZAL, S.KEL., M.T	UNIVERSITAS PADJADJARAN	PENGEMBANGAN AUTOMATED INSTRUMENT MONITORING KUALITAS PERAIRAN BERBASIS IOT: NOABOX (NUSANTARA OCEANOGRAPHY BACKDOOR EXPERIMENT)
163	MUHAMMAD YUSUF	UNIVERSITAS PADJADJARAN	HILIRISASI CEPAD+ HOME TEST COVID-19 DAN PENGEMBANGAN LABORATORIUM PRODUKSI UJI CEPAT SKALA PILOT PADA VOKASI TEKNOLOGI INDUSTRI KIMIA UNPAD
164	LIA DAHLIA IRYANI	UNIVERSITAS PAKUAN	EDUWISATA KORO PEDANG 4.0 BERBASIS KEMITRAAN KOPERASI
165	DR. YUANIKE KABER, S.SI., M.SI.	UNIVERSITAS PAPUA	TEACHING FACTORY PENGEMBANGAN MATA PENCAHARIAN ALTERNATIF BERKELANJUTAN BERBASIS SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KEHUTANAN UNTUK PENGENTASAN KEMISKINAN DAN MENUNJANG KEGIATAN MBKM
166	SANTOSO TRI HANANTO	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN KLINIK AKUNTANSI DAN PAJAK DALAM RANGKA PERCEPATAN TRANSFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS TEACHING FACTORY DI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET
167	HARTATIK, S.SI,M.SI	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	STARTUP GO-WISATA : PENINGKATAN PROMOSI DESTINASI WISATA MELALUI DIGITALISASI PARIWISATA DAN INDUSTRI UMKM SEBAGAI UPAYA “INDONESIA BANGKIT” PASCA COVID-19

NO	NAMA PENGUSUL	PERGURUAN TINGGI	JUDUL PROGRAM
168	TAUFIQURRAKHMAN NUR HIDAYAT, S.KOM., M.CS.	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	PENGEMBANGAN PRODUK MEDIA PEMBELAJARAN “VR HEAVY EQUIPMENT SIMULATION” BERBASIS TEKNOLOGI METAVERSE SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN EKONOMI DIGITAL INDONESIA
169	WINDHU GRIYASTI SUCI, S.T., M.T	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	APLIKASI GRAPHENE BASED LITHIUM ION PADA SMART POWERWALL YANG TERINTEGRASI DENGAN ENERGI MANAGEMENT SISTEM (EMS) BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)
170	RYSKA INDRESWARI, S.PT., M.SI.	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	BANK KEDELAI: PENGEMBANGAN EDUPARK PRADITA DIRGANTARA UNTUK PENINGKATAN SDM SERTA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MENUJU KEDAULATAN PANGAN NASIONAL
171	DR. MUHAMMAD DAUD, SP,M.SI	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI DAN KULINER BERBASIS PRODUK PETERNAKAN UNTUK MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT DAN PENCEGAHAN STUNTING
172	INNE GARTINA HUSEIN	UNIVERSITAS TELKOM	PENGEMBANGAN BNI VIRTUAL WORLD BERBASIS TEKNOLOGI METAVERSE



APA SIH KATA MEREKA?



APA SIH KATA MEREKA?

TEDI BHARATA

Deputi SDM, Teknologi
dan Informasi
Kementerian BUMN

Kementerian BUMN dan BUMN memberikan perhatian khusus terhadap perkembangan dunia Pendidikan di Indonesia. Berbagai program telah dilaksanakan oleh BUMN bekerjasama dengan berbagai level dan jenis institusi pendidikan. Di tahun 2022, setidaknya terdapat 25 inovasi dari 11 BUMN dan anak perusahaan BUMN berkolaborasi dengan 16 perguruan tinggi telah mendapatkan Matching Fund Kedaireka.

Salah satu contoh nyata yang ada di depan mata adalah Bus Listrik Merah Putih antara PT INKA dengan konsorsium perguruan tinggi, yang berdampak nyata dan memberikan nilai tambah bagi perusahaan. Hilirisasi inovasi Bus Listrik Merah Putih ini mampu meningkatkan TKDN dari semula kurang dari 40% meningkat menjadi 80%. Bus ini telah digunakan untuk kegiatan Presidensi KTT G20 pada November 2022 dan mengangkut lebih dari 3.00 peserta. Tentu kami ingin meningkatkan bentuk-bentuk riset dan inovasi seperti ini.

Kolaborasi antara Kementerian BUMN dan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi telah menciptakan ekosistem kolaborasi inovasi antara dunia industri dengan perguruan tinggi yang tentunya akan memberikan manfaat yang sangat baik bagi masyarakat, bangsa dan negara

Melalui kerjasama ini diharapkan akan membuka ekosistem kolaborasi yang saling mendukung dalam menghasilkan riset dan inovasi yang berkualitas, tepat guna dan secara cepat mampu menjawab berbagai tantangan yang ada di BUMN pada berbagai sektor.

Kerja sama yang dilakukan antara BUMN dan Perguruan Tinggi ini merupakan upaya *unlocking value* BUMN, sehingga BUMN fokus untuk melakukan riset dan inovasi yang bersifat komersial, yang bisa segera diimplementasikan. Hasil kolaborasi riset dan inovasi yang telah dilakukan tentunya akan diulas sesuai dengan prioritas dan strategi bisnis masing-masing BUMN.

Riset dan Inovasi di BUMN diarahkan untuk riset-riset yang bersifat terapan, sehingga bisa segera memberi kebermanfaatan bagi BUMN dan masyarakat. Untuk itu diperlukan kemampuan untuk melihat pain point BUMN yang berdasarkan strategi jangka panjang masing-masing BUMN, yang kemudian akan di-link dan *match*-kan dengan kompetensi dan kebutuhan dari Perguruan Tinggi untuk melakukan riset.



APA SIH KATA MEREKA?

FEBRY PANDU WIJAYA

Kepala Strategic Business Unit Tier 1 & 2 PT INKA (Persero)



Program Kedaireka merupakan program yang baik dan memberikan warna baru dalam dunia riset di Indonesia, melalui skema matching fund 1:1 antara perguruan tinggi dengan Mitra DUDI. Hal ini membantu INKA dalam melakukan pengembangan produk untuk meningkatkan kompetensi dan menambah spektrum produk perusahaan.

Hasil riset yang terwujud dari program ini mendukung INKA dalam rangka mencapai milestone perusahaan. Salah satunya yaitu dapat membuat produk yang mampu dioperasikan untuk mendukung terselenggaranya Konferensi Tingkat Tinggi G20 di Bali. Selain itu, peningkatan TKDN juga menjadi manfaat yang bermanfaat bagi perusahaan.

INKA mendukung riset dengan skema Kedaireka melalui kontribusi secara *Inkind* maupun *Incash*. Kontribusi *Inkind* diberikan dalam wujud kompetensi karyawan, operasional perusahaan, serta hal lain yang mendukung menyukseskan target riset. Adapun *Incash* dilakukan melalui pengadaan komponen yang tentunya sesuai kebutuhan untuk mendukung target riset.

Selama proses riset dengan program Matching Fund, peneliti melakukan '*sabbatical leave*' di INKA, sehingga terjadi *sharing knowledge* antara peneliti dan *engineer* INKA secara intensif. Hal ini mampu melengkapi kompetensi yang dimiliki oleh *engineer* INKA dalam mewujudkan produk riset.

Harapan kami, riset yang dilakukan oleh perguruan tinggi selaras dengan kebutuhan yang dimiliki oleh DUDI. Seperti halnya riset bersama yang kami lakukan melalui skema Matching Fund Kedaireka dengan judul "Pengembangan dan Pembuatan Bus Listrik Merah Putih untuk Kegiatan Presidensi KTT G20 2022 di Bali". Hal ini tentu akan sangat membantu DUDI dalam menjawab tantangan yang dihadapi serta membentuk ekosistem yang kuat dalam negeri sehingga mengurangi ketergantungan terhadap *supplier* luar negeri.

Dalam rangka mewujudkan hal tersebut tentu proses administrasi juga berperan dalam akselerasi substansi riset. Harapannya administrasi berjalan secara efisien sehingga peneliti dan mitra dapat fokus langsung dalam pemenuhan target riset yang telah ditetapkan.

INKA akan memanfaatkan *knowledge* yang didapatkan selama riset bersama untuk diimplementasikan secara proporsional. Hasil riset yang sudah menjadi produk dan dioperasikan dengan skema *Buy The Service* (BTS) akan dirawat dan dimonitor performanya secara berkala untuk memastikan kondisinya baik dan siap beroperasi. Ke depan, INKA siap untuk melakukan kerjasama riset melalui program Matching Fund dengan berkolaborasi bersama perguruan tinggi untuk yang selaras dengan kebutuhan perusahaan sehingga harapannya dapat mendukung tercapainya target perusahaan.



Kami mengetahui program Matching Fund Kedaireka dari kampus yang kebetulan pernah berkunjung ke GMF, saat pertama kali menyelenggarakan Innovation Day pada 2020 lalu. Ketika pandemi terjadi, banyak ide-ide inovasi yang sempat terhenti dampak dari pandemi yang menghantam industri aviasi.

Ketika salah satu kampus memperkenalkan program ini, kami menyambut dengan baik dan mengusulkan beberapa program inovasi yang sempat terhenti untuk digarap bersama. Adanya program Matching Fund Kedaireka adalah salah satu jalan merealisasikan dan mengimplementasikan karya-karya inovasi putra-putri bangsa dengan lebih baik.

Dalam MF Kedaireka ini, telah terjadi hubungan kerja sama yang sangat baik antara dunia usaha dan dunia pendidikan. Pelaksanaan riset di area industri menjadi lebih terstruktur dan sistematis sehingga akan menciptakan inovasi-inovasi yang lebih baik di masa yang akan datang. Hal ini tentunya mengakselerasi inovasi dalam dunia industri dan implementasi ide-ide dari perguruan tinggi ke produk yang real.

Tahun 2022 merupakan kali pertama PT GMF Aero Asia bekerja sama dengan Kedaireka. Kami sangat berterima kasih karena di tahun pertama ini berhasil menciptakan purwarupa dasar (prototipe) untuk 3 produk yang diajukan yaitu: *Electric Vehicle Remote Control Push Back Tug*; *Electric Vehicle Material Handling*; dan *Automated Guided Vehicle*.

Kami sangat mendukung dan berkomitmen dalam kerja sama yang sangat baik ini dengan mendedikasikan tim yang terlibat langsung sejak proses awal project hingga selesai. Tim GMF terlibat dari tahapan *Detailed Engineering Design* (DED), fabrikasi produk, dan juga pada proses pengujian. Komunikasi dan koordinasi juga dilakukan secara intensif dengan tim peneliti dari perguruan tinggi pada semua tahapan riset. Selain itu dukungan dari perusahaan diwujudkan dalam bentuk dana padanan secara *in-cash* maupun *in-kind*.

Selain itu, perusahaan berkontribusi dalam melakukan *sharing* terhadap mahasiswa dan dosen pada program Praktisi Mengajar secara luring dan daring sesuai dengan masing-masing *project*, sehingga harapannya dapat membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri. Tak lupa, diberikan juga dukungan dalam menyediakan tenaga *expert*, penggunaan sarana dan prasarana termasuk *workshop* dan tools untuk pengujian produk, serta terlibat dalam proses manufaktur pembuatan produk inovasi.

Kami sadar bahwa pada riset tahapan pertama ini masih perlu penyempurnaan dan kami yakin ketika dikembangkan selanjutnya akan bisa digunakan untuk keperluan internal dan keperluan industri di masa yang akan datang. Kami percaya, ke depan nanti akan terbuka peluang yang besar untuk mencapai tahapan komersialisasi.

Kami berencana melanjutkan risetnya ke dalam pembuatan purwarupa dasar tahap II hingga purwarupa final yang benar-benar *acceptable* untuk industri dan komersialisasi. Untuk mendukung itu semua, kami juga akan mengembangkan kapabilitas dari tim riset dan inovasi di perusahaan sehingga budaya serta proses riset dan inovasi yang terstruktur dan sistematis seperti diharapkan dari Program Kedaireka dapat terwujud di perusahaan kami.

Pada saat pengembangan ini selesai dilakukan akan tercipta efisiensi yang besar di internal perusahaan dan akan terbuka peluang *revenue stream* yang baru dari produk inovasi ini. Selain itu, kami juga merasakan manfaat ilmu dari *sharing knowledge* dari para peneliti selama pengerjaan.



APA SIH KATA MEREKA?

ANDI FAHRURROZI

Direktur Utama PT Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk





APA SIH KATA
MEREKA?

SEPTHIAN MARNO

Sr. Specialist II NRE
Research - Research &
Technology Innovation,
PT. Pertamina (Persero)



Sejauh ini dari semua tahapan proses yang sudah dijalankan cukup baik, namun perlu ada beberapa perbaikan seperti jadwal seleksi yang lebih diatur (tidak mendadak), manajemen keuangan dan evaluasi program ditingkatkan agar keluaran dari program lebih memberikan dampak kebermanfaatannya untuk pihak mitra. Untuk tahun 2023 ini, mitra setuju jika Kedai Reka dilakukan multiyears untuk mendapatkan output program yang lebih maksimal

Pada kerjasama tahun 2022, PT. Pertamina (Persero) memberikan dukungan berupa penyediaan fasilitas pengujian dan pembelian bahan-bahan kimia. Penelitian yang dilakukan sifatnya masih di skala meja namun memiliki potensi untuk di-scale-up dan menghasilkan produk yang bernilai jual tinggi. Hal ini tentu dapat terwujud melalui pendanaan kedai reka.

Produk yang dikembangkan oleh perguruan tinggi, beberapa diantaranya bukan merupakan fokus bisnis mitra saat ini. Meski begitu, penelitian tersebut memiliki keterkaitan dengan visi dan misi perusahaan dalam hal pencapaian target *net zero emission* dan pengembangan energi terbarukan. Dari riset tersebut, dapat diperoleh draf publikasi maupun draf paten antara pihak mitra dan perguruan tinggi. Ke depan, riset-riset potensial yang telah dikembangkan hingga tahap semi pilot dan pilot akan diarahkan untuk studi komersialisasi.



APA SIH KATA
MEREKA?

SITI CHOTIJAH

Ketua Umum Generasi
Pesona Indonesia
(GenPI) Nasional



Program Matching Fund kedaireka merupakan program yang kolaboratif, menjadi hub bagi berbagai sektor baik akademisi, pemerintah, NGO, Komunitas dan Industri. Program ini sangat menarik, kompetitif dan memiliki standar penilaian yang tinggi dengan melibatkan asesor dari berbagai perguruan tinggi dan profesional.

MF menjadi akselerasi bagi kami untuk melaksanakan program dan mencapai tujuan secara lebih cepat. Melalui MF mampu menaikkan sumberdaya baik SDM maupun sumber daya anggaran sehingga ketercapaian luaran dan jangkauan program lebih luas. Program ini menarik sekaligus menantang dalam hal keberlanjutan kerjasama dan memberi banyak pengalaman dan hal-hal baru terkait dengan inovasi dan kebaruan dalam hal pendidikan.

Kerjasama antara DUDI dan PT berjalan baik menurut porsi masing-masing dan mampu mengoptimasi sumberdaya masing-masing untuk dikolaborasi sebagai bentuk akselerasi. MF sangat bermanfaat bagi mitra, membuka wawasan dan bentuk akselerasi dalam hal inovasi yang terstandar dan terpantau sebagai bentuk *monitoring* bagi mitra. MF membuka banyak kerjasama, peluang dan mendekatkan Mitra dengan PT dan sasaran program. MF melipatgandakan sumber daya dan MF menjadi solusi untuk inovasi.

MF menjadi tantangan sekaligus peluang untuk melaksanakan kolaborasi dengan berbagai mitra dan PT yang baru untuk melahirkan inovasi baru yang memiliki kemanfaatan dan keberlanjutan. Mitra melanjutkan program MF secara mandiri dan menjaga keberlanjutan baik dengan sasaran maupun dalam menjalankan serta terus melanjutkan inovasi dan menyebar hasil agar dapat dimanfaatkan oleh sebanyak mungkin sasaran/pengguna.



APA SIH KATA MEREKA?



DAUD HADI WINARTO

Business And Development Manager
PT Wijaya Karya (Persero) Tbk.

Dalam program Matching Fund Kedai Reka 2022, WIKa terlibat saat mendetailkan proposal riset bersama dengan kampus. Banyak hal baru yang didapatkan terkait ilmu pengetahuan dan alat yang ditemukan oleh pihak kampus. Perlu ada supervisor riset di kampus untuk menjaga *timeline* dalam hal TKT alat yang ditemukan.

Dukungan dari PT WIKa diwujudkan melalui *coaching* dan pendampingan secara langsung sejak tahap proposal, pencairan bahkan saat pembuatan alat/riset di kampus. Ini merupakan pengalaman yang menarik karena PT WIKa bisa langsung *sharing* pengetahuan dengan pihak kampus. Selain itu, bertemu dengan para peneliti kampus adalah hal yang jarang bisa terjadi.

PT WIKa akan terus bekerjasama dengan kampus dalam hal riset khususnya Energi Baru

Terbarukan, sebagai salah satu usaha untuk pemulihan ekonomi Nasional mendatang. Langkah yang dilakukan Kedaireka adalah sebuah terobosan besar yang memacu kampus melakukan riset. PT WIKa merasakan sangat terbantu untuk gagasan dan improvement untuk menyempurnakan dan mengembangkan produk-produk WIKa kedepan.

EKOSISTEM KEDAI REKA





TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab

PROF. IR. NIZAM, M.SC., DIC., PH.D
PROF. TJITJIK SRIE TJAHJANDARIE, PH.D

Pengarah

DIDI RUSTAM
YAYAT HENDAYANA

Ketua

MAHIR BAYASUT

Tim Desain

JS PRATOMO
NURUL ADITYA WICAKSONO

Tim Editor

HAEKAL ADZANI
YHUSANTI PRATIWI

Tim Kurasi

ARDHI ARSALA RAHMANI
MIFTAH CENDERAMATA ZUBIR
JASMINE UMI SAFIRA

Tim Administrasi

APNELA INDRIANI RITONGA
MAULIN ARIEFYANTI HIDAYAH
INDAH SYAHYA DINATA
ALDA NISYA

Tim PMO Kedaireka

ACHMAD ADHITYA
WILLY SAKAREZA
LISTYA ADERINA
MUHAMMAD ARAFAT
REYKHA MEGA PRATIWI
GERARDUS LOKESWARA
MUHAMMAD ADRIAN GIFARIADI
RIO Z WIDYANDARU
MUHAMMAD SATRIA
SAMIER F
JUSTIN SAPUTRA MASTAN
ANDI IN'AMUL HASAN
SAZALI IBRAM
EZTHA SYAFIRA
VITA LESTARI
M. AZRI RAMADHANA LUBIS
M. RIZKI ADITIYA
ARIE ARTANTI
MIFTAH ZUBIR
CHANDRA YOGASWARA
FELLYA ZUMARNIS
NATASHYA JULIAN ANTHONIUS
SURYO PRABANDONO
ADITYA HILDIWAN
ADRIANTO PRIYO SEMBODO
BETA ASWARNI
FADHIL AZMI IHSAN
VANNYA QUINTA HUSIN
INTAN PERMATA SARI
NADIA DWI SAPUTRI
SHINTYA VIVIAN
NOVIA KUSUMAWATI
RIZKYA SINDI GITANOV PUTRI
YANTI NAINGGOLAN
KURNIA CHODIJAH
YULASTRIO AHMADI
MARTA SAMITRA
YUDHA PUTRA UTAMA
RINGGO PRATAMA
MARYANI
ANYFAH PERMADANI

MATCHING FUND

- 2022 -

1000
Karya Unggulan
Anak Bangsa



MATCHING FUND 2022



 @kedaireka_id

 @kedaireka.id

 www.kedaireka.id

 Kedaireka.id

 Kedaireka.id