

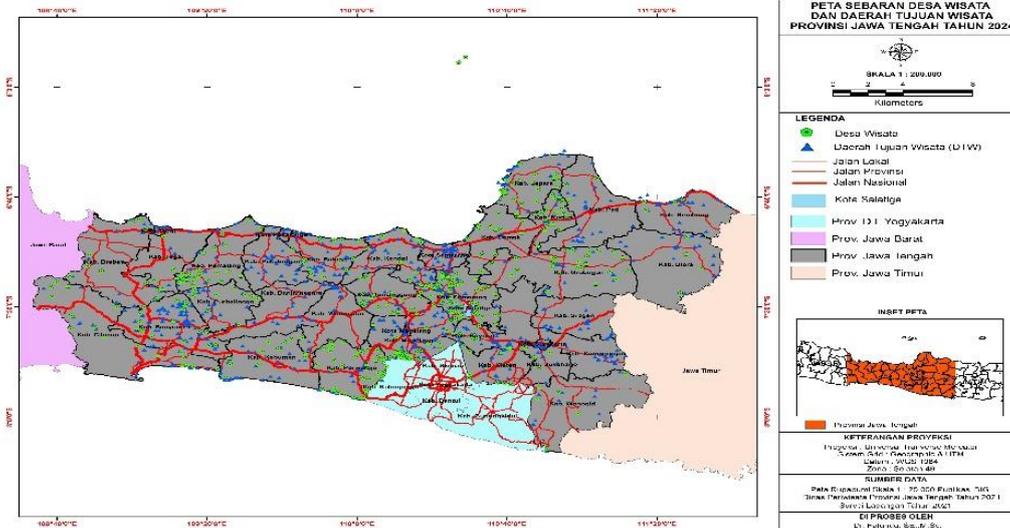
Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/modifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Pemetaan potensi kluster wisata Provinsi Jawa Tengah dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan analisis *Geographic Information System* (GIS). Pada sistematisa kerja dalam menarik wisatawan, biasanya daya tarik berupa desa wisata dan non-desa wisata ini saling mendukung. Semakin banyak daya tarik yang ada di suatu wilayah maka akan semakin banyak wisatawan yang akan datang. Data Dinas Pariwisata Provinsi Jawa Tengah menunjukkan, pada data terkini di tahun 2024, Jawa Tengah memiliki jumlah desa wisata aktif sebanyak 384 dan jumlah daya tarik non-desa wisata sebanyak 1.069 objek. Hasil pemetaan sebaran lokasi desa wisata dan daya tarik wisata yang ada di Jawa Tengah, disajikan pada Gambar 1.

Dari hasil pemetaan sebaran lokasi daya tarik wisata yang ada di Jawa Tengah (Gambar 1), terlihat secara spasial terdapat pengelompokan titik-titik lokasi daya tarik wisata pada beberapa daerah. Pengelompokan tersebut didapatkan pada beberapa area di mana pada gambar ditunjukkan dengan pengelompokan desa wisata dengan simbol berwarna hijau, yaitu di wilayah Kabupaten Semarang, Kabupaten Kudus, Kabupaten Magelang dan Purworejo, serta Kabupaten Pemasang. Pola pengelompokan tersebut memperlihatkan desa wisata berkembang di wilayah-wilayah kabupaten yang memiliki jumlah desa cukup tinggi dan memiliki jumlah penduduk yang tinggi.

Dengan menggunakan *Geographic Information System* (GIS), aksesibilitas masing-masing daya tarik wisata juga dapat teridentifikasi dengan baik. Penentuan pengembangan wisata yang ada dapat didasarkan pada kondisi terkini berdasar penelitian ini. Dari pola sebaran desa wisata yang diperoleh, maka dianalisis lebih lanjut, yaitu mengidentifikasi seberapa kuat posisi kluster di tiap wilayah. Dengan mengetahui potensi kluster, maka potensi kluster yang kuat, merupakan wilayah yang siap untuk mengembangkan pariwisata.

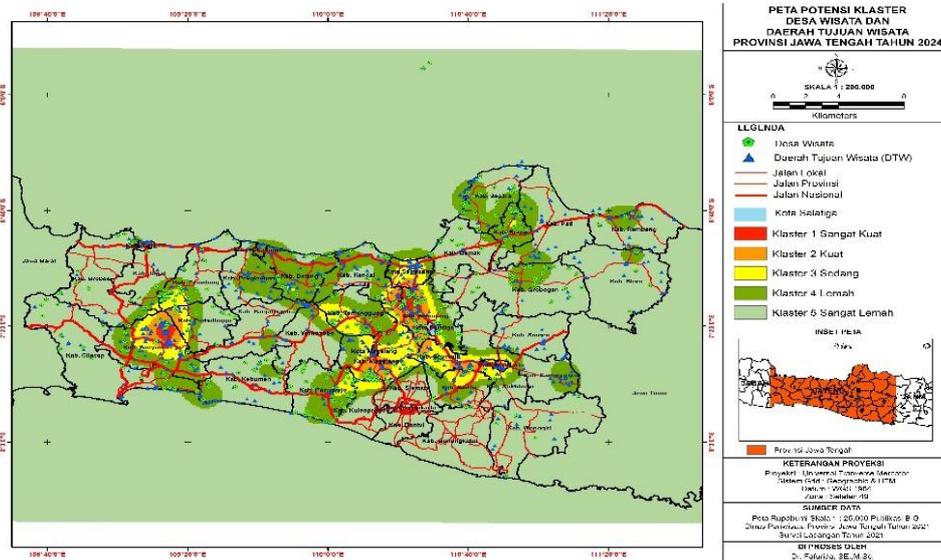


Sumber: Data Sekunder Diolah, 2024.

Gambar 1. Peta Sebaran Desa Wisata dan Daerah Tujuan Wisata Provinsi Jawa Tengah Tahun 2024

Kluster merupakan suatu wujud pengelompokan sebuah kegiatan sejenis dalam suatu tempat. Konteks kluster menunjukkan sebuah posisi secara spasial dalam suatu wilayah. Dalam mengidentifikasi potensi kluster, dilakukan analisis menggunakan metode *Kernel Density Estimation* (KDE), mengelompokkan kluster daya tarik wisata ke dalam lima kategori, yaitu: 1) kluster 1, adalah wilayah yang masuk ke dalam kluster wisata sangat kuat, 2) kluster 2, adalah wilayah yang masuk ke dalam kluster wisata kuat, 3) kluster 3, adalah wilayah yang masuk ke dalam kluster wisata sedang, 4) kluster 4, adalah wilayah yang masuk ke dalam kluster wisata lemah, 5) kluster 5, adalah wilayah yang masuk ke dalam kluster wisata sangat lemah. Hasil identifikasi dengan KDE yaitu berupa

output peta potensi kluster wisata di Provinsi Jawa Tengah, ditunjukkan pada Gambar 2. Pada gambar tersebut potensi kluster wisata digambarkan dengan warna yang berbeda untuk masing-masing potensi. Potensi kluster sangat kuat ditandai dengan warna merah, potensi kluster kategori kuat berwarna orange, potensi kluster sedang berwarna kuning, potensi kluster yang lemah berwarna hijau tua, dan potensi kluster sangat lemah berwarna hijau muda.



Sumber: Data Sekunder Diolah, 2024.

Gambar 2. Peta Potensi Kluster Wisata Provinsi Jawa Tengah

Hasil analisis potensi kluster pada Gambar 2 menunjukkan Jawa Tengah memiliki beberapa wilayah yang berpotensi membentuk kluster wisata. Dilihat dari pengelompokan yang didapatkan dari peta hasil *Kernel Density Estimation*, terlihat potensi tersebut membentuk pola berwarna merah, jingga dan kuning. Secara detail jumlah daya tarik wisata beserta kabupaten/ kota menurut kluster sebagai hasil analisis *Kernel Density Estimation* (KDE) pada Gambar 2, disarikan pada tabel berikut ini.

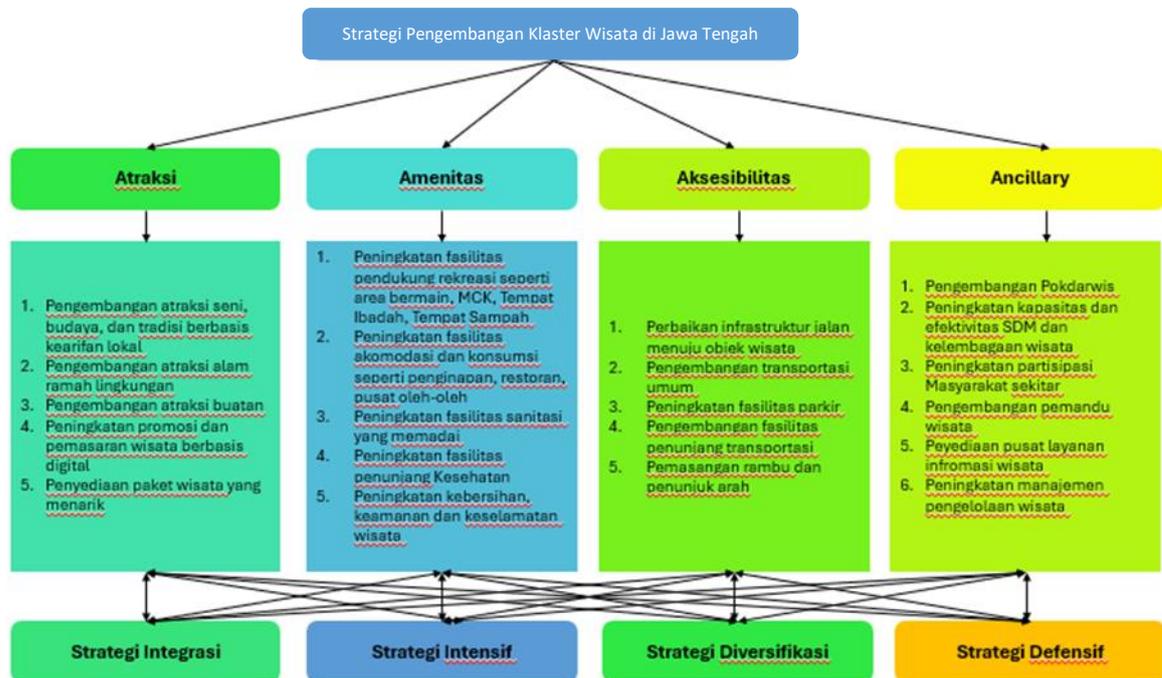
Tabel 1. Jumlah Daya Tarik Wisata Tiap Kluster di Provinsi Jawa Tengah

Kelompok Kluster	Jumlah Kabupaten/Kota	Jumlah Daya Tarik
Klaster 1	3	265
Klaster 2	10	550
Klaster 3	21	893
Klaster 4	31	1231
Klaster 5	30	1208

Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Pengembangan yang paling memungkinkan dilakukan dalam jangka waktu terdekat adalah pemilihan kluster yang tergolong sangat kuat, dalam peta (Gambar 2) diperlihatkan menggunakan warna merah. Terdapat dua titik kluster di Provinsi Jawa Tengah yang tergolong sangat kuat, yaitu mencakup wilayah 1 yaitu Kota Semarang, Kabupaten Semarang dan Kota Salatiga, dan wilayah 2 adalah Kabupaten Purbalingga dan Banyumas.

Upaya pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah memerlukan strategi yang meliputi berbagai aspek. Sesuai dengan teori pengembangan pariwisata, aspek yang memerlukan perhatian meliputi atraksi, amenitas, aksesibilitas, dan *ancillary*. Berikut ini disajikan model ANP Strategi Pengembangan Kluster Wisata di Jawa Tengah berdasarkan aspek-aspek pengembangan wisata.



Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Gambar 3. Model ANP Strategi Pengembangan Kluster Wisata di Jawa Tengah

Berdasarkan Gambar 3, dapat dijelaskan bahwa strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah memperhatikan empat aspek yang meliputi atraksi, amenitas, aksesibilitas dan ancillary. Masing-masing aspek memiliki beberapa kriteria. Strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah memiliki empat pilihan strategi antara lain strategi integrasi, strategi intensif, strategi diversifikasi, dan strategi *defensive*.

Perbandingan antar kriteria dalam pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah bertujuan untuk mengetahui urutan prioritas kriteria. Hasil analisis ANP menunjukkan bahwa kriteria yang menjadi prioritas pertama dengan bobot tertinggi adalah atraksi.

Attractions	0,383
Amenities	0,201
Accessibility	0,315
Ancillary	0,101

Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Gambar 4. Prioritas Antar Kriteria Pengembangan Kluster Wisata

Berdasarkan Gambar 4 maka dapat dijelaskan bahwa atraksi merupakan kriteria yang menempati prioritas urutan pertama dengan nilai bobot tertinggi yaitu sebesar 0,383. Hal ini menunjukkan bahwa strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah perlu difokuskan pada pengembangan objek wisata. Hasil analisis ANP prioritas alternatif kebijakan pada masing-masing kriteria adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Prioritas Alternatif Kebijakan Masing-Masing Kriteria

No	Kriteria	Alternatif Kebijakan	Normalized By Cluster	Limiting
1	Atraksi	1. Pengembangan atraksi seni, budaya, dan tradisi berbasis kearifan lokal	0,315	0,0256
		2. Pengembangan atraksi alam ramah lingkungan	0,175	0,0152

No	Kriteria	Alternatif Kebijakan	Normalized By Cluster	Limiting
		3.Pengembangan atraksi buatan	0,112	0,0014
		4.Peningkatan promosi dan pemasaran wisata berbasis digital	0,185	0,0167
		5.Penyediaan paket wisata yang menarik	0,213	0,0198
2	Amenitas	1.Peningkatan fasilitas pendukung rekreasi seperti area bermain, MCK, Tempat Ibadah, Tempat Sampah	0,187	0,0169
		2.Peningkatan fasilitas akomodasi dan konsumsi seperti penginapan, restoran, pusat oleh-oleh	0,211	0,0195
		3.Peningkatan fasilitas sanitasi yang memadai	0,194	0,0159
		4.Peningkatan fasilitas penunjang Kesehatan	0,124	0,0121
		5.Peningkatan kebersihan, keamanan dan kenyamanan wisata	0,284	0,0192
3	Aksesibilitas	1.Perbaikan infrastruktur jalan menuju objek wisata	0,328	0,0275
		2.Pengembangan transportasi umum	0,154	0,0143
		3.Peningkatan fasilitas parkir	0,216	0,0166
		4.Pengembangan fasilitas penunjang transportasi	0,114	0,0012
		5.Pemasangan rambu dan penunjuk arah	0,188	0,0157
4	Ancillary	1.Pengembangan Pokdarwis	0,127	0,0145
		2.Peningkatan kapasitas dan efektivitas SDM dan kelembagaan wisata	0,223	0,0162
		3.Peningkatan partisipasi Masyarakat sekitar	0,167	0,0148
		4.Pengembangan pemandu wisata	0,142	0,0114
		5.Peyediaan pusat layanan informasi wisata	0,158	0,0151
		6.Peningkatan manajemen pengelolaan wisata	0,183	0,0172

Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Berdasarkan tabel 2 dapat dijelaskan bahwa masing-masing kriteria dalam strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah memiliki beberapa alternatif kebijakan. Untuk menentukan urutan alternatif kebijakan pada masing-masing kriteria, maka dapat dilihat dari besarnya nilai *normalized by cluster*. Adapun pada kriteria atraksi, alternatif kebijakan yang paling diprioritaskan adalah pengembangan atraksi seni, budaya, dan tradisi berbasis kearifan lokal dengan nilai bobot sebesar 0,315. Alternatif kebijakan prioritas pertama pada kriteria amenitas adalah peningkatan kebersihan, keamanan dan kenyamanan wisata dengan nilai bobot sebesar 0,284. Kemudian alternatif kebijakan prioritas pertama pada kriteria aksesibilitas adalah perbaikan infrastruktur jalan menuju objek

wisata dengan nilai bobot sebesar 0,328. Sedangkan alternatif kebijakan prioritas pertama pada kriteria *ancillary* adalah peningkatan kapasitas dan efektivitas SDM dan kelembagaan wisata dengan nilai bobot sebesar 0,223.

Hasil perbandingan pada masing-masing alternatif kebijakan kemudian menjadi dasar untuk menentukan model prioritas strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah. Hasil analisis menunjukkan bahwa dalam pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah, strategi yang paling tepat untuk dijadikan sebagai dasar pengembangan adalah strategi diversifikasi.

Integration Strategy	0,237
Intensive Strategy	0,232
Diversification Strategy	0,342
Defensive Strategy	0,189

Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Gambar 5. Prioritas Strategi Pengembangan Kluster Wisata

Gambar 5 menjelaskan bahwa strategi diversifikasi menempati urutan pertama sebagai prioritas strategi dalam pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah. Strategi diversifikasi merupakan strategi yang berfokus pada pengembangan produk wisata baru yang berbeda dengan yang lainnya dengan karakteristik yang unik agar lebih menarik wisatawan.

Berdasarkan hasil analisis ANP yang telah dilakukan, maka model akhir strategi pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini.



Sumber: Data Primer Diolah, 2024.

Gambar 5. Prioritas Strategi Pengembangan Kluster Wisata

Upaya pengembangan kluster wisata di Jawa Tengah memerlukan fokus utama yaitu pengembangan atraksi. Dalam aspek atraksi, terdapat beberapa alternatif kebijakan yang dapat diterapkan. Kebijakan yang pertama yaitu pengembangan atraksi seni, budaya, dan tradisi berbasis kearifan lokal merupakan kunci untuk mempromosikan keunikan kluster wisata. Kluster wisata di Jawa Tengah memiliki beragam budaya dan tradisi yang dapat diangkat menjadi daya tarik utama, seperti pertunjukan wayang, tari-tarian tradisional, dan upacara adat. Dengan mengemas kegiatan-kegiatan ini dalam bentuk atraksi wisata, pengunjung dapat merasakan pengalaman yang otentik dan mendalam tentang budaya lokal [1].

Penyediaan paket wisata yang menarik perlu dirancang dengan baik untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan berbagai segmen wisatawan. Paket wisata yang mengkombinasikan kegiatan budaya, petualangan alam, dan edukasi misalnya, dapat menarik wisatawan yang mencari pengalaman yang beragam. Pemberdayaan masyarakat lokal dalam penyusunan paket wisata ini juga penting, karena dapat meningkatkan partisipasi dan kesejahteraan mereka melalui ekonomi pariwisata. Selanjutnya, peningkatan promosi dan pemasaran wisata berbasis digital merupakan langkah strategis untuk meningkatkan daya tarik klaster wisata di era digital [2]. Penggunaan platform media sosial, situs web, dan aplikasi mobile untuk mempromosikan klaster wisata memungkinkan informasi mengenai atraksi dan aktivitas klaster wisata tersebar lebih luas dan cepat. Strategi pemasaran digital ini juga dapat disesuaikan dengan target audiens yang berbeda, sehingga promosi yang dilakukan menjadi lebih efektif dan efisien.

Pengembangan atraksi alam ramah lingkungan juga menjadi aspek penting dalam menjaga keberlanjutan lingkungan dan daya tarik wisata. Pengelolaan wisata yang berkelanjutan, seperti jalur trekking, agrowisata, dan konservasi alam, dapat memberikan pengalaman wisata yang tidak hanya menyenangkan tetapi juga mendidik dan meningkatkan kesadaran lingkungan [3]. Selain itu, pengembangan atraksi buatan, seperti taman hiburan kecil, area bermain anak, dan pusat edukasi interaktif, dapat melengkapi daya tarik klaster wisata dan memperluas target pasar, terutama keluarga dan wisatawan muda. Atraksi buatan ini perlu dirancang dengan memperhatikan keberlanjutan dan kelestarian lingkungan agar tidak merusak keindahan dan ekosistem desa [4] [5].

Aspek prioritas selanjutnya setelah atraksi adalah aksesibilitas. Aksesibilitas berkaitan dengan akses menuju lokasi wisata. Akses yang mudah menjadi keunggulan tersendiri untuk menarik wisatawan untuk berkunjung. Dalam aspek aksesibilitas ini terdapat urutan prioritas kebijakan. Alternatif kebijakan yang pertama adalah perbaikan infrastruktur jalan menuju objek wisata. Jalan yang baik dan layak akan mempermudah akses wisatawan menuju klaster wisata, sehingga meningkatkan jumlah kunjungan dan memperpanjang durasi tinggal mereka. Jalan yang mulus dan aman tidak hanya memberikan kenyamanan bagi wisatawan, tetapi juga mengurangi risiko kecelakaan dan kerusakan kendaraan, yang pada gilirannya dapat meningkatkan reputasi klaster wisata sebagai destinasi yang aman dan ramah [6].

Selain itu, peningkatan fasilitas parkir yang memadai juga sangat penting untuk mendukung pengembangan klaster wisata. Fasilitas parkir yang luas dan aman akan memberikan rasa nyaman bagi wisatawan yang datang dengan kendaraan pribadi. Penataan parkir yang baik juga dapat mencegah kemacetan dan menjaga kelancaran lalu lintas di sekitar area wisata [7]. Di samping itu, pemasangan rambu dan penunjuk arah yang jelas dan informatif akan sangat membantu wisatawan, terutama mereka yang baru pertama kali mengunjungi klaster wisata tersebut. Rambu dan penunjuk arah yang terpasang dengan baik dapat mengurangi kebingungan dan memastikan wisatawan menemukan objek wisata dengan mudah [8].

Pengembangan transportasi umum yang efisien dan terjangkau juga menjadi salah satu strategi penting dalam pengembangan klaster wisata. Transportasi umum seperti bus, angkutan desa, atau shuttle bus khusus wisata dapat menjadi alternatif yang baik bagi wisatawan yang tidak membawa kendaraan pribadi. Hal ini tidak hanya memudahkan mobilitas wisatawan tetapi juga membantu mengurangi penggunaan kendaraan pribadi, yang berdampak positif pada pengurangan emisi dan kemacetan lalu lintas [9].

Pengembangan fasilitas penunjang transportasi, seperti halte bus, stasiun kereta mini, dan titik-titik perhentian yang nyaman, juga perlu diperhatikan. Fasilitas ini tidak hanya berfungsi sebagai tempat transit bagi wisatawan tetapi juga dapat menjadi area informasi yang memberikan berbagai informasi mengenai objek wisata, jadwal transportasi, dan layanan wisata lainnya [10]. Adanya fasilitas penunjang transportasi yang memadai, wisatawan dapat menikmati pengalaman berwisata yang lebih nyaman dan terorganisir, yang pada akhirnya akan meningkatkan daya tarik klaster wisata di Jawa Tengah.

Aspek prioritas yang ketiga adalah amenitas. Dalam aspek amenitas, beberapa alternatif kebijakan berkaitan dengan fasilitas dan sarana prasarana penunjang klaster wisata. Adapun alternatif kebijakan prioritas yang pertama adalah peningkatan kebersihan menjadi hal yang sangat mendasar dalam menciptakan suasana yang nyaman dan menarik. Lingkungan yang bersih, bebas sampah, dan terjaga dengan baik akan memberikan kesan positif kepada wisatawan dan mendorong mereka untuk berkunjung kembali. Program kebersihan dapat diimplementasikan melalui kerjasama antara pemerintah daerah klaster, masyarakat lokal, dan wisatawan, seperti dengan menyediakan tempat sampah yang memadai dan melakukan kegiatan gotong royong secara rutin. Selain

itu, peningkatan keamanan juga menjadi prioritas penting. Kehadiran petugas keamanan atau pos keamanan di area wisata dapat memberikan rasa aman dan nyaman bagi wisatawan, sekaligus mencegah tindak kriminalitas dan kecelakaan [11].

Aspek penting lainnya adalah peningkatan fasilitas akomodasi dan konsumsi seperti penginapan, restoran, dan pusat oleh-oleh. Daerah klaster wisata perlu menyediakan berbagai pilihan akomodasi yang sesuai dengan berbagai segmen wisatawan, mulai dari homestay, guest house, hingga resort yang lebih mewah. Ketersediaan restoran yang menyajikan makanan khas lokal dan pusat oleh-oleh yang menawarkan produk-produk kerajinan tangan masyarakat setempat tidak hanya memperkaya pengalaman wisatawan, tetapi juga mendukung perekonomian lokal. Fasilitas-fasilitas ini perlu dikelola dengan baik untuk memastikan kebersihan, kualitas pelayanan, dan keunikan yang dapat menarik minat wisatawan [12].

Peningkatan fasilitas sanitasi yang memadai juga menjadi komponen krusial dalam pengembangan klaster wisata. Ketersediaan MCK (Mandi, Cuci, Kakus) yang bersih dan terawat sangat penting untuk menjaga kenyamanan wisatawan selama berkunjung. Selain itu, pengembangan fasilitas pendukung rekreasi seperti area bermain anak, tempat ibadah, dan tempat istirahat dapat memberikan nilai tambah yang signifikan [13] [14]. Fasilitas-fasilitas ini perlu dirancang dengan memperhatikan kenyamanan dan keselamatan, serta mudah diakses oleh semua kalangan wisatawan, termasuk penyandang disabilitas.

Peningkatan fasilitas penunjang kesehatan, seperti pusat kesehatan atau klinik kecil di area klaster wisata, juga sangat penting untuk memberikan layanan pertolongan pertama dan perawatan medis dasar jika diperlukan. Kehadiran fasilitas kesehatan yang memadai tidak hanya memberikan rasa aman bagi wisatawan, tetapi juga meningkatkan reputasi klaster wisata sebagai destinasi yang peduli terhadap keselamatan dan kesejahteraan pengunjungnya.

Aspek yang menjadi prioritas keempat dalam strategi pengembangan klaster wisata di Jawa Tengah adalah ancillary. Dalam aspek ini, alternatif kebijakan yang menjadi prioritas pertama adalah peningkatan kapasitas dan efektivitas SDM dan kelembagaan wisata. Peningkatan kapasitas SDM dapat dilakukan melalui pelatihan dan pendidikan bagi para pelaku wisata, seperti pemilik homestay, pemandu wisata, dan pengelola tempat wisata, agar mereka memiliki keterampilan yang mumpuni dalam memberikan pelayanan terbaik kepada wisatawan [14]. Selain itu, efektivitas kelembagaan juga perlu ditingkatkan melalui penyusunan struktur organisasi yang jelas dan pembagian tugas yang efektif agar pengelolaan wisata lebih terarah dan profesional.

Peningkatan manajemen pengelolaan wisata juga menjadi kunci keberhasilan dalam pengembangan klaster wisata. Manajemen yang baik mencakup perencanaan strategis yang matang, pengelolaan keuangan yang transparan, dan pengawasan operasional yang ketat. Ini tidak hanya memastikan bahwa destinasi wisata dikelola dengan baik, tetapi juga membantu dalam menjaga keberlanjutan dan daya tarik jangka panjang dari klaster wisata [2]. Dalam hal ini, penggunaan teknologi dan sistem informasi manajemen dapat membantu dalam memonitor, mengelola, dan melaporkan segala aktivitas yang terkait dengan operasional klaster wisata.

Peningkatan partisipasi masyarakat sekitar juga merupakan elemen vital dalam strategi pengembangan klaster wisata. Masyarakat lokal harus terlibat secara aktif dalam proses pengembangan, baik sebagai pelaku utama maupun sebagai mitra. Partisipasi masyarakat dapat diwujudkan melalui program-program pemberdayaan yang mendorong mereka untuk berkontribusi dalam menciptakan dan mengelola produk-produk wisata lokal [10]. Dengan demikian, masyarakat dapat merasakan manfaat ekonomi langsung dari pariwisata, yang pada akhirnya akan meningkatkan kesejahteraan mereka dan memperkuat dukungan terhadap pengembangan klaster wisata.

Penyediaan pusat layanan informasi wisata menjadi fasilitas yang sangat penting untuk membantu wisatawan mendapatkan informasi yang akurat dan lengkap mengenai berbagai atraksi, akomodasi, dan fasilitas yang tersedia di klaster wisata. Pusat informasi ini dapat berfungsi sebagai tempat pertama yang dikunjungi wisatawan untuk merencanakan kunjungan mereka dan mendapatkan rekomendasi yang berguna. Selain itu, pengembangan pemandu wisata juga penting untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan pengalaman wisatawan [8]. Pemandu wisata yang terlatih tidak hanya memberikan informasi yang edukatif tetapi juga dapat memperkaya pengalaman wisatawan dengan pengetahuan lokal yang mendalam.

Pengembangan kelompok sadar wisata (Pokdarwis) juga merupakan salah satu strategi penting dalam pengembangan klaster wisata. Pokdarwis adalah organisasi masyarakat yang berperan aktif dalam pengelolaan

dan pengembangan pariwisata berbasis masyarakat. Pengembangan Pokdarwis dapat memperkuat kapasitas masyarakat lokal dalam mengelola destinasi wisata secara mandiri dan berkelanjutan, serta meningkatkan kesadaran tentang pentingnya pariwisata yang bertanggung jawab dan ramah lingkungan [13]. Adanya Pokdarwis yang aktif, klaster wisata dapat dikelola dengan lebih baik dan dapat memberikan manfaat ekonomi, sosial, dan budaya yang lebih besar bagi masyarakat setempat.

D. STATUS LUARAN: Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran melalui BIMA.

Luaran penelitian yang telah dicapai dalam ini adalah:

1. Luaran Wajib : Model yang didaftarkan hak cipta
 - a. Peta Sebaran Daya Tarik Wisata Jawa Tengah Tahun 2024 (HKI Granted)
 - b. Peta Potensi Klaster Wisata Jawa Tengah Tahun 2024 (HKI Granted)
 - c. Model Pengembangan Sektor Pariwisata Jawa Tengah Melalui Pendekatan Spasial Berbasis Klaster (HKI Granted)
2. Luaran Tambahan :
 - Jurnal internasional bereputasi yang telah di submit pada Jurnal *Tourism Culture & Communication* (Scopus Q2) dengan jurul artikel “*Maximizing the Performance of the Tourism Sector Through a Cluster-Based Spatial Approach*”.

E. PERAN MITRA: Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* serta mengunggah bukti dokumen pendukung sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra dapat diunggah melalui BIMA.

Catatan:

Bagian ini wajib diisi untuk penelitian terapan, untuk penelitian dasar (Fundamental, Pascasarjana, PKDN, Dosen Pemula) boleh mengisi bagian ini (tidak wajib) jika melibatkan mitra dalam pelaksanaan penelitiannya

Terdapat 1 mitra dalam penelitian ini yaitu organisasi “Forum Komunikasi Desa Wisata Jawa Tengah” yang di ketuai oleh ketua pengelola Desa Wisata Candirejo Magelang. Peran mitra dalam penelitian ini adalah telah berkontribusi dalam pengumpulan data primer, dengan memberikan fasilitasi pada anggota paguyuban yang memberikan informasi kuesioner pada kajian ini. Selain itu, juga memberikan informasi dan menyediakan ruang dan waktu untuk memperoleh informasi dan data dalam bentuk diskusi terfokus dengan pengelola Desa Wisata di Jawa Tengah.

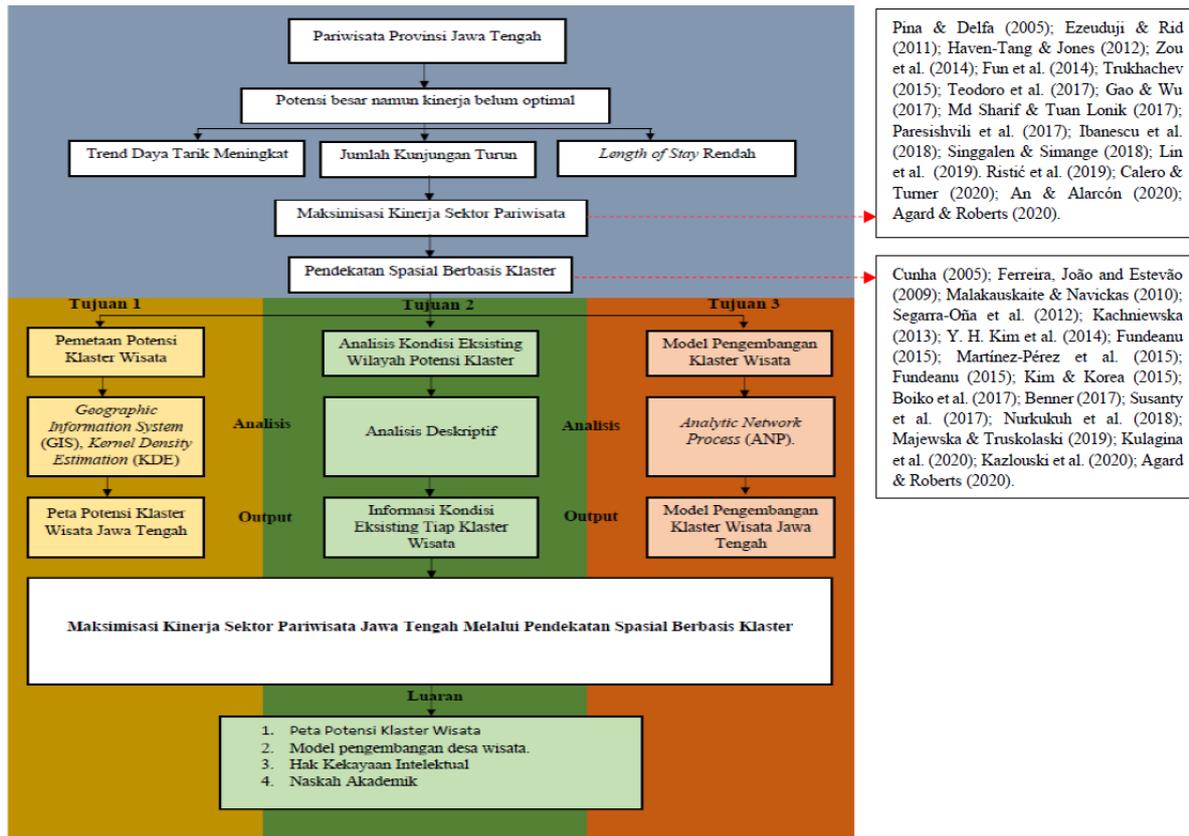
F. KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Kendala yang dihadapi dalam periode penelitian antara lain adalah:

1. Penyusunan data primer dilakukan dalam beberapa kali *pilot study*, hal ini disebabkan permasalahan yang dihadapi daya tarik wisata relatif beragam, sehingga diperlukan kuesioner yang bersifat general.
2. Pada saat kunjungan pada beberapa kabupaten / kota lokasi daya tarik wisata, mendapati beberapa pengelola mengalami pergantian / reorganisasi.
3. Dalam penyusunan luaran tambahan, terdapat penggantian jurnal tujuan dikarenakan ketidaktepatan pemilihan jurnal tujuan.

G. RENCANA TAHAPAN SELANJUTNYA: Tuliskan dan uraikan rencana penelitian selanjutnya berdasarkan indikator luaran yang telah dicapai, rencana realisasi luaran wajib yang dijanjikan dan tambahan (jika ada) di tahun berikutnya serta *roadmap* penelitian keseluruhan. Pada bagian ini diperbolehkan untuk melengkapi penjelasan dari setiap tahapan dalam metoda yang akan direncanakan termasuk jadwal berkaitan dengan strategi untuk mencapai luaran seperti yang telah dijanjikan dalam proposal. Jika diperlukan, penjelasan dapat juga dilengkapi dengan gambar, tabel, diagram, serta pustaka yang relevan. Jika laporan kemajuan merupakan laporan pelaksanaan tahun terakhir, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai.

Sebagaimana rencana penelitian yang tercantum dalam roadmap penelitian, maka penelitian ini akan menyusun model pengembangan pariwisata dengan pendekatan spasial berbasis kluster. Secara garis besar roadmap penelitian secara keseluruhan terangkum dalam gambar berikut.



Adapun tahapan analisis yang direncanakan dalam roadmap penelitian telah selesai dilakukan. Tahap selanjutnya adalah penerbitan output tambahan berupa artikel jurnal internasional bereputasi.

H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan kemajuan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Rahmatillah, T. P., Insyah, O., Nurafifah, N., & Hirsan, F. P. (2019). Strategi Pengembangan Desa Wisata Berbasis Wisata Alam dan Budaya Sebagai Media Promosi Desa Sangiang. *Jurnal Planoearth*, 4(2), 111-116.
2. Sumantri, D. (2019). Strategi pengembangan desa wisata di Kelurahan Jelesong, Kabupaten Bandung. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 2(2), 28-41.
3. Damanik, D. H., & Iskandar, D. D. (2019). Strategi Pengembangan Desa Wisata (Studi Kasus: Desa Wisata Pongok). *Jurnal Ilmu Ekonomi dan Pembangunan*, 19(2), 120-127.
4. Dewi, P. J. S., Fahmi, M. I., Herachwati, N., & Agustina, T. S. (2022). Perumusan strategi pengembangan desa wisata Tritik kabupaten Nganjuk berbasis analisis SWOT. *Amalee: Indonesian Journal of Community Research and Engagemnt*, 3(1), 193-203.
5. Permadi, N. A., Yulianti, R., & Berthanilla, R. (2022). Strategi Pengembangan Desa Wisata. *Sawala: Jurnal Administrasi Negara*, 10(2), 281-291.

6. Suprobowati, D., Sugiharto, M., & Miskan, M. (2022). Strategi Pengembangan Desa Wisata Kreatif Berbasis Masyarakat Kearifan Lokal Hendrosari Gresik. *Jurnal Ilmiah Manajemen Publik Dan Kebijakan Sosial*, 6(1), 53-68.
7. Pratama, F. G., & Kurnia, G. (2019). Strategi Pengembangan Desa Wisata Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Desa Lebakmuncang, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 5(1), 1014-1028.
8. Ekatama, M. R., Warisi, D., Lintang, T., & Ria, S. (2023). Strategi Pengembangan Desa Wisata Dalam Rangka Peningkatan Ekonomi Di Desa Pahawang. *INSAN MANDIRI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 15-20.
9. Soeswoyo, D. M. (2021). Potensi Pariwisata Dan Strategi Pengembangan Desa Wisata Sukajadi di Kabupaten Bogor. *Masyarakat Pariwisata: Journal of Community Services in Tourism*, 2(1), 13-26.
10. Hailuddin, H., Suryatni, M., Yuliadi, I., Canon, S., Syaparuddin, S., & Endri, E. (2022). Beach area development strategy as the prime tourism area in Indonesia. *Journal of Environmental Management & Tourism*, 13(2), 414-426.
11. Ramadhani, R., Suswanta, S., & Shaddiq, S. (2021). E-Marketing of village tourism development strategy (Case study in the tourist village puncak sosok). *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 2(2), 72-77.
12. Arintoko, A., Ahmad, A. A., Gunawan, D. S., & Supadi, S. (2020). Community-based tourism village development strategies: A case of Borobudur tourism village area, Indonesia. *Geo Journal of Tourism and Geosites*, 29(2), 398-413.
13. Lubis, H., Rohmatillah, N., & Rahmatina, D. (2020). Strategy of tourism village development based on local wisdom. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Humaniora*, 9(2), 320-329.
14. Soeswoyo, D. M., Jeneetica, M., Dewi, L., Dewantara, M. H., & Asparini, P. S. (2021). Tourism potential and strategy to develop competitive rural tourism in Indonesia. *International Journal of Applied Sciences in Tourism and Events*, 5(2), 131-141.

**LAMPIRAN KONTRAK PELAKSANAAN PROGRAM PENELITIAN BARU
TAHUN ANGGARAN 2024**

001041

NOMOR SPPK : 070/E5/PG.02.00.PL/2024
PERGURUAN TINGGI/LLDIKTI : Universitas Negeri Semarang
TANGGAL DIPA : 04 Februari 2024
NOMOR DIPA : SP DIPA-023.17.1.690523/2024 revisi ke-1
SATUAN KERJA : Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat
UNIT ORGANISASI : Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Penelitian Fundamental - Reguler

77 Judul

Energi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	MASTURI	Membran Komposit Berpori Nata de Soya dari Limbah Tahu Tempe sebagai Material Elektrolit pada Separator Superkapasitor	Rp. 118.530.000 (100%)
	0007038103		Rp. 94.824.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.706.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	NUR IKSAN	Short Term Solar Power Forecasting berbasis Algoritma N-Stage Attention CNN-LSTM Neural Network pada Residential PV Grid	Rp. 129.030.000 (100%)
	0007038302		Rp. 103.224.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.806.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	WAHYU SETYANINGSIH	ANALISIS SPASIAL-TEMPORAL SEBARAN BANJIR ROB DI KAWASAN PESISIR KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH UNTUK PENGUATAN MITIGASI BENCANA	Rp. 96.350.000 (100%)
	0022127906		Rp. 77.080.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 19.270.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	WIDI ASTUTI	Sintesis Activated Carbon Ramah Lingkungan Menggunakan Teknologi Microwave-Induced Plasma Pyrolyser dari Limbah Biomassa untuk CO2 Capture	Rp. 124.130.000 (100%)
	0017107306		Rp. 99.304.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.826.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

3	ENNI SUWARSANI RAHAYU	Pengembangan Protokol Aklimatisasi Menggunakan Mini-Greenhouse untuk Konservasi Anggrek Spesies Alam dari Gunung Ungaran	Rp. 118.780.000 (100%)
	0016066009		Rp. 95.024.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.756.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	NUR QUDUS	Analisis Pemodelan Managed Aquifer Recharge (MAR) Berbasis Internet of Things di Dataran Pantai Kota Semarang	Rp. 116.050.000 (100%)
	0030116906		Rp. 92.840.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.210.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
5	WAHID AKHSIN BUDI NUR SIDIQ	Analisis Multi Temporal Risk Screening Environmental Indicators Kawasan Industri Kendal dalam Mewujudkan Eco Industrial Park di Provinsi Jawa Tengah	Rp. 80.900.000 (100%)
	0613098702		Rp. 64.720.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 16.180.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
6	MOCHAMAD ARYONO ADHI	Tahap Awal Mitigasi Bencana Gempabumi melalui Pengembangan Model Amplifikasi, Polarisasi Gelombang dan Vs30 berdasarkan Data Mikroseismik dan Digital Elevation Model	Rp. 115.780.000 (100%)
	0015036811		Rp. 92.624.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.156.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
7	NANA KARIADA TRI MARTUTI	KERENTANAN TERPADU DAN POLA ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI KAWASAN PESISIR KABUPATEN KENDAL	Rp. 128.970.000 (100%)
	0016036602		Rp. 103.176.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.794.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
8	WARA DYAH PITA RENGGA	Peningkatan Stabilitas Siklus pada Baterai Natrium-ion dengan Aditif Nanopartikel Nikel DiSelenida terkapsulasi Karbon Grafena Limbah Bambu terdoping Nitrogen	Rp. 126.510.000 (100%)
	0019057404		Rp. 101.208.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.302.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Kesehatan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	NOOR AINI HABIBAH	Biosintesis senyawa Bioaktif dari kalus bawang dayak berefikasi tinggi sebagai Obat Herbal Terstandar diabetes dan kolesterol (Lanjutan)	Rp. 139.220.000 (100%)
	0007117102		Rp. 111.376.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 27.844.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

2	MARDIANA	Kualitas Diet, Komposisi Tubuh, Kepatuhan Diet Kaitannya dengan Kadar HbA1c, Profil Lipid, dan C-Reaktif Protein pada Pasien Prolanis Diabetes Melitus	Rp. 117.780.000 (100%)
	0020048004		Rp. 94.224.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.556.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	AMIRUL MUKMININ	MODEL INTERVENSI STUNTING TERINTEGRASI LAYANAN PENDIDIKAN ANAK USIA DINI (Studi Pada Lembaga Pos PAUD di Kota Semarang)	Rp. 106.870.000 (100%)
	0030037804		Rp. 85.496.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 21.374.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	DANTE ALIGHIRI	Nanoenkapsulasi Spray-Drying dan Freeze-Drying Nutrasetikal Senyawa Antioksidan dari Flavonoid Limbah Kulit Durian (Durio zibethinus Murr.)	Rp. 119.140.000 (100%)
	0010068502		Rp. 95.312.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.828.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
5	MAHALUL AZAM	Pena TB-Stunting (Penelitian eksplorasi tuberkulosis pada balita stunting) di kota Semarang	Rp. 104.320.000 (100%)
	0019117501		Rp. 83.456.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 20.864.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
6	WILLY TIRZA EDEN	Eksplorasi Kaktus Centong (Opuntia elatior Mill) sebagai Antikanker tertarget Apoptosis beserta Produk Hilirisasinya	Rp. 127.870.000 (100%)
	0602118901		Rp. 102.296.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.574.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
7	ANNA UNDAWATI	Nudging Healthy Eating : Pengembangan Intervensi Cognitive dan Affective Nudging untuk Meningkatkan Pemilihan Makanan Sehat Melalui Virtual dan Dummy Supermarket.	Rp. 110.680.000 (100%)
	0020058202		Rp. 88.544.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.136.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
8	R SUSANTI	Profiling Transcriptomic-Proteomic Mikrohabitat Colorectal Cancer (CRC) dan Mikrobiota Usus sebagai Upaya Penemuan Biomarka Diagnostik Dini Kanker Usus (Lanjutan)	Rp. 125.110.000 (100%)
	0023036907		Rp. 100.088.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.022.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
----	---------------	------------------	-----------------

1	RAHMAT DONI WIDODO	Studi Kemampuan Perekat Berbahan Dasar Bio-Tar dan Asam Sitrat Pada Papan Partikel	Rp. 119.900.000 (100%)
			Rp. 95.920.000 (Tahap I)
	0027097502		Rp. 23.980.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	F WIDHI MAHATMANTI	SMART PACKAGING BERBASIS KITOSAN-MINYAK ATSIRI-ANTOSIANIN SEBAGAI ALTERNATIF BIOPLASTIK RAMAH LINGKUNGAN UNTUK SENSOR KERUSAKAN PRODUK PANGAN	Rp. 113.410.000 (100%)
			Rp. 90.728.000 (Tahap I)
	0017126902		Rp. 22.682.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Pangan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	HARIANINGSIH	Penambahan Fe ²⁺ terhadap Glow Discharge Plasma Electrolysis dan Produksi Pupuk Nitrat Cair pada Fiksasi Nitrogen dengan Injeksi Udara	Rp. 113.720.000 (100%)
			Rp. 90.976.000 (Tahap I)
	0623118104		Rp. 22.744.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	MEGAWATI	Kajian Produksi Beras Analog Termodifikasi dari Biji Sorgum dengan Substitusi Umbi-umbian Lokal untuk Penguatan Ketahanan Pangan Nasional dan Nutrasetikal	Rp. 125.350.000 (100%)
			Rp. 100.280.000 (Tahap I)
	0006117203		Rp. 25.070.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	ASTRILIA DAMAYANTI	Fortifikasi Yogurt dengan Penambahan Biji-bijian Berprotein Tinggi	Rp. 105.300.000 (100%)
			Rp. 84.240.000 (Tahap I)
	0008097306		Rp. 21.060.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	TALITHA WIDIATNINGRUM	FOLIAR NANO-FERTILIZER HASIL DEKOMPOSISI ENDOFIT LAMINA GULMA BERBASIS NGS UNTUK REGULASI MULTIDIMENSIONAL PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN DEMI KEBERLANGSUNGAN GREEN ECONOMY	Rp. 115.840.000 (100%)
			Rp. 92.672.000 (Tahap I)
	0029098003		Rp. 23.168.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
5	KARSINAH	Inovasi Mulsa Organik Dari Limbah Jerami Dalam Rangka Mewujudkan Climate Smart Agriculture Sebagai Akselerasi Pencapaian Green Economy	Rp. 123.510.000 (100%)
			Rp. 98.808.000 (Tahap I)
	0014107007		Rp. 24.702.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Pertahanan dan Keamanan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	ALAMSYAH	Perbaikan Konstruksi S-box Pada Algoritma AES Untuk Meningkatkan Keamanan Enkripsi Gambar Digital Pertahanan Negara	Rp. 113.210.000 (100%)
	0017057409		Rp. 90.568.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.642.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	PARMIN	Internalisasi Indigenous Knowledge Dalam Kurikulum Pendidikan Calon Guru IPA Untuk Menyiapkan Next Generation Science Standards (NGSS)	Rp. 124.600.000 (100%)
	0023017906		Rp. 99.680.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.920.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	YOZI AULIA RAHMAN	Optimalisasi Peran Mandatory Spending terhadap Penanganan Kemiskinan Ekstrem dalam mendukung pencapaian Sustainable Development Goals	Rp. 128.930.000 (100%)
	0622018702		Rp. 103.144.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.786.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	SAMSUDI	Model Pembelajaran Berdiferensiasi Pada Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah Dalam Rangka Implementasi Kurikulum Merdeka dan Profil Pelajar Pancasila	Rp. 117.710.000 (100%)
	0008086014		Rp. 94.168.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.542.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	EVA BANOWATI	Pemberdayaan Lintas Generasi Dalam Pengembangan Pariwisata Berbasis Optimasi Potensi Keagrarian Kawasan Vulkan Muria Guna Penyelamatan Lingkungan	Rp. 116.790.000 (100%)
	0029096107		Rp. 93.432.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.358.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
5	ANIS WIDYAWATI	PENANGANAN PERKARA PIDANA YANG TRANSPARAN DAN AKUNTABEL DALAM SISTEM PERADILAN PIDANA TERPADU BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI	Rp. 121.330.000 (100%)
	0002067906		Rp. 97.064.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.266.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

6	AMIR MAHMUD	Model Smart Village Berbasis Technology-Organization-Environment untuk Mempercepat SDGs Desa	Rp. 126.660.000 (100%)
	0015127207		Rp. 101.328.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.332.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
7	SUDARMIN, Drs., M.Si	Inovasi Model Pembelajaran Proyek Inkuiri Terintegrasi Etno-SSI Berbasis Virtual Reality (VR) Matkul Kimia Lingkungan Untuk Aktualisasi Literasi Lingkungan Berkelanjutan Mahasiswa	Rp. 135.140.000 (100%)
	0023016604		Rp. 108.112.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 27.028.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
8	NANIK SRI UTAMININGSIH	Upaya Peningkatan Kualitas Audit melalui Analisis Clients' Strategic Change terhadap Audit Adjustments	Rp. 121.470.000 (100%)
	0005127107		Rp. 97.176.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.294.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
9	LISDA NURJALEKA	Cross-Cultural Immersion Experience: A Study on Japanese L2 Students of Indonesian Participating in an Internship Programme in Japan	Rp. 124.000.000 (100%)
	0011028108		Rp. 99.200.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.800.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
10	WIYANTO	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN STEM DI SMA UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR DAN BERKARIER PADA BIDANG STEM	Rp. 120.970.000 (100%)
	0012106309		Rp. 96.776.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.194.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
11	WATI ISTANTI	Pengenalan Rempah dan Herbal Indonesia melalui Buku Ajar BIPA Elektronik Interaktif untuk Mendukung Program Hilirisasi Produk Pangan bagi Pemelajar Amerika	Rp. 123.090.000 (100%)
	0010048502		Rp. 98.472.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.618.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
12	WORO SUMARNI	PENGEMBANGAN ASESMEN KETERAMPILAN 4C PADA COLLABORATIVE ETHNO- STEM ENRICHED PROJECT BASED LEARNING (CoE-STEM PjBL) BAGI CALON GURU.	Rp. 106.780.000 (100%)
	0023076507		Rp. 85.424.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 21.356.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

13	FAHRUR ROZI	Pembelajaran Content-Based Instruction Mempromosikan Produk UMKM Indonesia untuk Meningkatkan Business English Communication Skills	Rp. 55.030.000 (100%)
	0022107604		Rp. 44.024.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 11.006.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
14	KHASAN SETIAJI	MEWUJUDKAN ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY DALAM MENDUKUNG IMPLEMENTASI PTNBH DI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	Rp. 101.940.000 (100%)
	0004028507		Rp. 81.552.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 20.388.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
15	SUNARTO	"Desa Sindhen dan Waranggono" di Kecamatan Temayang Kabupaten Bojonegoro: Ekonomi, Identitas dan Konservasi	Rp. 112.390.000 (100%)
	0015126907		Rp. 89.912.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.478.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
16	SYAKIR	KREATIVITAS BERBASIS IDENTITAS DAN KOMODITAS MELALUI DIVERSIFIKASI PRODUK DARI PERCA BATIK PADA UMKM KLASER BATIK SEMARANG	Rp. 100.900.000 (100%)
	0013056508		Rp. 80.720.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 20.180.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
17	MASHURI	Implementasi E-book dalam Pelajaran Matematika SMA di Jawa Tengah yang Terintegrasi dengan Evaluasi Digitalnya sebagai Pendorong Pertumbuhan Mathematical Thinking Siswa	Rp. 107.710.000 (100%)
	0010086703		Rp. 86.168.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 21.542.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
18	RAFIKA BAYU KUSUMANDARI	IMPLEMENTASI MEDIA DIGITAL BERBASIS ARTICULATE STORYLINE UNTUK PENGUATAN KARAKTER PROFIL PELAJAR PANCASILA	Rp. 107.070.000 (100%)
	0015047906		Rp. 85.656.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 21.414.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
19	ATIP NURHARINI	Peningkatan Kreativitas Penciptaan Tari Gaya Semarang dan Penanaman Nilai Budaya Lokal Melalui Teknologi Motion Capture	Rp. 133.890.000 (100%)
	0009117705		Rp. 107.112.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 26.778.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

20	TRI ASTUTI	POLA KONSTRUKSI SOSIAL SISWA DALAM KERAGAMAN ETNIS DAN BUDAYA DI SEKOLAH MULTI ETNIK KOTA TEGAL	Rp. 99.960.000	(100%)
	0619028901		Rp. 79.968.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 19.992.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
21	NUR HANIFAH INSANI	Eksplorasi Tingkat Pemahaman TPACK Calon Guru Bahasa Jawa di Indonesia dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya	Rp. 129.560.000	(100%)
	0027079202		Rp. 103.648.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 25.912.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
22	SUNAHROWI	Re-branding Islam di Indonesia dan Perancis : Kajian pada Wacana Islam Nusantara Indonesia dan Islam Lumière Perancis	Rp. 105.340.000	(100%)
	0008038206		Rp. 84.272.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 21.068.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
23	FATHUR ROKHMAN	Pengembangan Model Pendidikan Multikultural pada Mahasiswa Calon Guru Profesional dalam Mewujudkan Indonesia Emas	Rp. 107.020.000	(100%)
	0010126609		Rp. 85.616.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 21.404.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
24	SINGGIH KUSWARDONO	Pengobatan Tradisional Bermediumkan Lambang Tulisan Arab: Tinjauan Antropologi Sosial Kesehatan	Rp. 134.070.000	(100%)
	0001077603		Rp. 107.256.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 26.814.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
25	BERNADUS WAHYUDI JOKO S	REPRESENTASI PRABOWO SUBIANTO DAN GIBRAN RAKABUMING RAKA DALAM PEMBERITAAN DI MEDIA MASSA ONLINE PASCA PENETAPAN PEMENANG PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN	Rp. 86.880.000	(100%)
	0026106108		Rp. 69.504.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 17.376.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
26	RAHMAWATI PRIHASTUTY	Keterkaitan Faktor Demografi dan Personality Terhadap Career Adaptability	Rp. 81.300.000	(100%)
	0002057910		Rp. 65.040.000	(Tahap I)
	PFR		Rp. 16.260.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

27	MURBANGUN NUSWOWATI	Pengembangan Program Perkuliahan Kimia Lingkungan Berwawasan Konservasi Teknologi Kemasan Ramah Lingkungan untuk Meningkatkan Kompetensi Education for Sustainable Development (ESD) Mahasiswa (Lanjutan Tahun Kedua PFR)	Rp. 111.570.000 (100%)
	0006115806		Rp. 89.256.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.314.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
28	SRI SUKASIH	Artificial Intelligence berbasis Game untuk Mendukung Pembelajaran Berdiferensiasi dan Kecakapan Literasi Siswa Inklusi Specific Learning Disorder	Rp. 111.140.000 (100%)
	0007047005		Rp. 88.912.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.228.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
29	INDAH ANISYKURLILLAH	SUSTAINABILITY REPORTING DAN KEHADIRAN WANITA SEBAGAI DEWAN TERHADAP KEBERLANJUTAN OPERASI BANK	Rp. 59.650.000 (100%)
	0021087503		Rp. 47.720.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 11.930.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
30	ADI NUR CAHYONO	STEM Trails dengan Teknologi Digital untuk belajar Literasi Matematika berkonteks Kebudayaan Indonesia	Rp. 122.610.000 (100%)
	0011038203		Rp. 98.088.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.522.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
31	KEMAL BUDI Mulyono	INVESTIGASI MODEL DETERMINAN ENTREPRENEURIAL RESILIENCE MAHASISWA BERBASIS ETNIS (JAWA, ARAB, TIONGHOA): PENDEKATAN MGA DAN MULTILEVEL	Rp. 133.790.000 (100%)
	0031038701		Rp. 107.032.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 26.758.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
32	TRI SUMINAR	Optimalisasi Inklusivitas Pendidikan Vokasi Nonformal Berbasis Universal Desain for Learning sebagai Akselerasi Peningkatan Kompetensi Kerja Bagi Dewasa Tidak Sekolah	Rp. 114.690.000 (100%)
	0026056704		Rp. 91.752.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.938.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
33	JAROT TRI BOWO SANTOSO	Peran P5KWU Berbasis Local Wisdom Dalam Eksplorasi Young Entrepreneur Behavior Pada SMAN Sekolah Penggerak Se-Jawa Tengah	Rp. 125.990.000 (100%)
	0007057607		Rp. 100.792.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.198.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

34	DYAH MAYA NIHAYAH	Perencanaan Kota Layak Huni (Livable Urban) Melalui Pengembangan Pariwisata di Kota Salatiga	Rp. 121.800.000 (100%)
	0002057709		Rp. 97.440.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 24.360.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
35	PAIMAN EKO PRASETYO	Potensi Kearifan Lokal, GESI dan Kelembagaan dalam Mendorong Green Entrepreneurship dan Pembangunan Sosial Ekonomi Berkelanjutan	Rp. 132.440.000 (100%)
	0002016804		Rp. 105.952.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 26.488.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
36	WARDONO	PENINGKATAN LITERASI MATEMATIKA LIKE PISA MELALUI PEMBELAJARAN INOVATIF BERBASIS LOCAL WISDOM BERBANTUAN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM UNTUK MENYIAPKAN AKM ASESMEN NASIONAL	Rp. 113.350.000 (100%)
	0007026209		Rp. 90.680.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 22.670.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
37	SITI NUZULIA	Konstruk Well-being Literacy dalam Konteks masyarakat Indonesia Menuju Pembangunan Berkelanjutan	Rp. 107.870.000 (100%)
	0020117705		Rp. 86.296.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 21.574.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
38	RINA SUPRIATNANINGSIH	Pembelajaran tuturan kesantunan bahasa Jepang dengan artificial intelligence melalui media augmented reality untuk mahasiswa pemelajar bahasa Jepang di Indonesia	Rp. 127.310.000 (100%)
	0002106106		Rp. 101.848.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 25.462.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
39	FACHRURROZIE	FAKTOR PENENTU MAHASISWA MENJADI NASABAH PINJAMAN ONLINE (FINTECH LENDING)	Rp. 62.270.000 (100%)
	0023066207		Rp. 49.816.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 12.454.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
40	IMAM BAEHAQIE	Menyingkap Konstruksi Lingual dalam Terapi Holistik SEFT Healing Happiness Movement di Logos Village: Perspektif Linguistik Sosiokognitif	Rp. 119.910.000 (100%)
	0017027503		Rp. 95.928.000 (Tahap I)
	PFR		Rp. 23.982.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

41	TRI JOKO RAHARJO	Internal Audit Capability Model (IACM) dalam Meningkatkan Akuntabilitas Manajemen Pembiayaan Pendidikan pada SMA Swasta se – Kota Semarang	Rp. 112.640.000 (100%)
			Rp. 90.112.000 (Tahap I)
	0001035911		Rp. 22.528.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
42	HASAN MUKHIBAD	ADOPSI FINANCIAL TECHNOLOGY PADA BANK PEREKONOMIAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) DAN KINERJA BERKELANJUTAN – EVALUASI DAMPAK TERHADAP KINERJA BANK	Rp. 60.050.000 (100%)
			Rp. 48.040.000 (Tahap I)
	0622128102		Rp. 12.010.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
43	INDAH FAJARINI SRI WAHYUNINGRUM	Peran Corporate Governance dalam Pengungkapan Perubahan iklim dan Agenda Pencapaian pembangunan berkelanjutan (SDGs)	Rp. 94.510.000 (100%)
			Rp. 75.608.000 (Tahap I)
	0013047803		Rp. 18.902.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	BUDI SUNARKO	Model Customer Relationship Management Berbasis Analisis Sentimen Pada Review Google Maps Menggunakan Pendekatan RFM dan Clustering	Rp. 89.360.000 (100%)
			Rp. 71.488.000 (Tahap I)
	0004017108		Rp. 17.872.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	ZAENAL ABIDIN	Model Pengembangan Virtual Environment dan Serious Game untuk Mengurangi Kecemasan Anak Terhadap Prosedur Sirkumsisi	Rp. 115.230.000 (100%)
			Rp. 92.184.000 (Tahap I)
	0004058201		Rp. 23.046.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	RIZQI FITRI NARYANTO	Pengembangan Sistem Berbasis Web Untuk Deteksi Dini Kerusakan Mesin Diesel Dengan Machine Learning	Rp. 131.990.000 (100%)
			Rp. 105.592.000 (Tahap I)
	0630088003		Rp. 26.398.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	ENDANG SUGIHARTI	Optimalisasi Arsitektur U-Net pada Convolutional Neural Network Menggunakan SegGAN untuk Deteksi Tumor Otak Melalui Segmentasi Citra Resonansi Magnetik	Rp. 108.600.000 (100%)
			Rp. 86.880.000 (Tahap I)
	0007017403		Rp. 21.720.000 (Tahap II)
	PFR Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

5	ANAN NUGROHO	PENGEMBANGAN ALGORITMA EKSTRAKSI FITUR CIRI MANUSIA BERBASIS MULTI LABEL OBJECT DETECTION UNTUK PLATFORM ROBOT	Rp. 83.170.000 (100%)
			Rp. 66.536.000 (Tahap I)
	0005098406		Rp. 16.634.000 (Tahap II)
	PFR		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Transportasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	SUBIYANTO	Pengembangan Real-Time Trajectory Planner pada Autonomous Electric Vehicle Menggunakan Metode Spatial-temporal Joint Optimization	Rp. 128.000.000 (100%)
			Rp. 102.400.000 (Tahap I)
	0023117408		Rp. 25.600.000 (Tahap II)
	PFR		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	DHIDIK PRASTIYANTO	Pengembangan Adaptive Cruise Control Pada Automated Vehicle Untuk Kasus Jalan Menikung Menggunakan Metode Crow Search Algorithm	Rp. 95.860.000 (100%)
			Rp. 76.688.000 (Tahap I)
	0031057804		Rp. 19.172.000 (Tahap II)
	PFR		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	ANDRI SETIYAWAN	Sistem Deteksi Kerusakan Melalui On Board Diagnostic Kendaraan Menggunakan Microcontroller Berbasis Nirkabel Untuk Mendukung SDGs 9	Rp. 129.350.000 (100%)
			Rp. 103.480.000 (Tahap I)
	0030079204		Rp. 25.870.000 (Tahap II)
	PFR		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
Subtotal Dana Penelitian Fundamental - Reguler			Rp. 8.679.940.000 (100%)
			Rp. 6.943.952.000 (Tahap I)
			Rp. 1.735.988.000 (Tahap II)

Penelitian Pascasarjana - Penelitian Disertasi Doktor

25 Judul

Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	AGUS CAHYONO	STILISASI GERAK TARI GENDING SRIWIJAYA DENGAN RELIEF PADA CANDI BOROBUDUR INDONESIA: MANIFESTASI PRAKTIK KEAGAMAAN, SOSIAL, DAN BUDAYA	Rp. 48.160.000 (100%)
			Rp. 38.528.000 (Tahap I)
	0006096708		Rp. 9.632.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

2	ANI RUSILOWATI	Pengembangan Software Asesmen Diagnostik IPA Fase E untuk Mendukung Terwujudnya Pembelajaran Berdiferensiasi pada Kurikulum Merdeka	Rp. 45.560.000	(100%)
			Rp. 36.448.000	(Tahap I)
	0019126008		Rp. 9.112.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
3	KARTONO	Proses Pemecahan Masalah Mahasiswa Berdasarkan Gaya Kognitif pada Pembelajaran Problem Based Learning Berbasis APOS	Rp. 50.420.000	(100%)
			Rp. 40.336.000	(Tahap I)
	0022025606		Rp. 10.084.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
4	HARYONO	PENINGKATAN KETERAMPILAN IBU MUDA PADA PENILAIAN PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BALITA MELALUI PENGEMBANGAN APLIKASI GAME EDUKASI	Rp. 48.440.000	(100%)
			Rp. 38.752.000	(Tahap I)
	0022026207		Rp. 9.688.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
5	MUNGIN EDI WIBOWO	Pengembangan Model Konseling Kelompok cognitive Behavior teknik self management Berbasis Nilai Budaya Watak Ksatria Untuk Meningkatkan Resiliensi Pada Korban Bullying	Rp. 48.310.000	(100%)
			Rp. 38.648.000	(Tahap I)
	0020115205		Rp. 9.662.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
6	PROF. DR. ISTI HIDAYAH, M.PD	Optimalisasi Proses Berpikir Kreatif Matematis Calon Guru Ditinjau dari Gaya Belajar DePorter Berbantuan E- Modul Strukbar Berbasis Case Method	Rp. 50.260.000	(100%)
			Rp. 40.208.000	(Tahap I)
	0015036506		Rp. 10.052.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
7	AGUS CAHYONO	Implikasi Transformasi Metaverse dan Ekonomi Digital terhadap Struktur Pembentuk Kemampuan Literasi Visual Generasi Digital Native	Rp. 46.580.000	(100%)
			Rp. 37.264.000	(Tahap I)
	0006096708		Rp. 9.316.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
8	ZAENURI	Pengembangan Model LE-Probele Berbantuan Edumath Interactive Mobile Learning untuk Menumbuhkan Literasi Matematika	Rp. 55.150.000	(100%)
			Rp. 44.120.000	(Tahap I)
	0023126407		Rp. 11.030.000	(Tahap II)
	PPS-PDD			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

9	WARDONO	LOCAL INSTRUCTION THEORY MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL BERMUATAN DIGITAL PEDAGOGY UNTUK MENINGKATKAN STATISTICAL LITERACY	Rp. 44.360.000	(100%)
	0007026209		Rp. 35.488.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 8.872.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
10	BAMBANG SUBALI	Pengembangan Model Perkuliahan Problem Solving Laboratory Terintegrasi Brainstorming untuk Meningkatkan Pengusaan Konsep, Keterampilan Pengambilan Keputusan dan Habits of Mind Mahasiswa	Rp. 50.050.000	(100%)
	0027127505		Rp. 40.040.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.010.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
11	IDA ZULAEHA	PENGEMBANGAN REPOSITORI REFERENSI PEMBELAJARAN MENULIS KARYA ILMIAH BERBASIS LITERASI DIGITAL DI PERGURUAN TINGGI	Rp. 54.170.000	(100%)
	0009017002		Rp. 43.336.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.834.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
12	YOHANES LEONARDUS SUKESTIYARNO	Optimalisasi Proses Berpikir Geometris Ditinjau dari Kemampuan Spasial Melalui Model VANHESS Learning Berbantuan "e-module Geometrical"	Rp. 47.280.000	(100%)
	0020045911		Rp. 37.824.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.456.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
13	WIYANTO	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM MENGGUNAKAN KERANGKA RSD BAGI MAHASISWA CALON GURU	Rp. 49.750.000	(100%)
	0012106309		Rp. 39.800.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.950.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
14	SRI HARYANI	Pengembangan Desain Pembelajaran Team Based Project terintegrasi SETS- Entrepreneurship (TSE) untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi dan Kesadaran Lingkungan Berkelanjutan	Rp. 45.260.000	(100%)
	0008085818		Rp. 36.208.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.052.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
15	KARTONO	PROSES BERPIKIR KREATIF MAHASISWA PENDIDIKAN MATEMATIKA DITINJAU DARI KECERDASAN NUMERIK	Rp. 50.850.000	(100%)
	0022025606		Rp. 40.680.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.170.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

16	ST BUDI WALUYA	Analisis Proses Berpikir Dinamis Mahasiswa Calon Guru Matematika dalam Memecahkan Masalah Kompleks melalui Realistic Problem-Based Learning	Rp. 50.710.000	(100%)
	0007096808		Rp. 40.568.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.142.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
17	FATHUR ROKHMAN	Model Strategi Tindak Tutur Tokoh Politik dalam Wacana Pembangunan Pendidikan: Sebuah Pendekatan Pragmatik Interpersonal	Rp. 44.370.000	(100%)
	0010126609		Rp. 35.496.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 8.874.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
18	SUPRIYADI	Pengembangan Model Pembelajaran Problem-Based-Learning-Cycle-STEM-Disaster (PBL- STEM-D) Berbasis Aplikasi Android untuk Meningkatkan Literasi Kebencanaan dan Keterampilan Abad ke-21 Calon Guru IPA (Lanjutan Penelitian DRTPM Tahun 2023)	Rp. 50.640.000	(100%)
	0018056512		Rp. 40.512.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.128.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
19	YOHANES LEONARDUS SUKESTIYARNO	Pengembangan dan Dampak e-Modul Numerasi dengan Model FICAS Terhadap Kemampuan Literasi Matematika dan Kemandirian Belajar Siswa	Rp. 50.190.000	(100%)
	0020045911		Rp. 40.152.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.038.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
20	AGUS NURYATIN, DRS	PENGEMBANGAN MODEL MENDONGENG BERBASIS ATTACHMENT BAGI KESEJAHTERAAN PSIKOSOSIAL ANAK USIA DINI	Rp. 50.950.000	(100%)
	0003086005		Rp. 40.760.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.190.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
21	TRI MARHAENI PUDJI ASTUTI	INTERVENSI KOMUNITAS BERBASIS BUDI PEKERTI JAWA DALAM PENANGANAN PERILAKU MENYIMPANG REMAJA	Rp. 49.920.000	(100%)
	0009066504		Rp. 39.936.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.984.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
22	WARDONO	Proses Literasi Matematika Ditinjau Resiliensi Matematis Siswa Pada Model Proleg-STEM Bermuatan Profil Pelajar Pancasila Berbantuan Digital Learning System	Rp. 48.130.000	(100%)
	0007026209		Rp. 38.504.000	(Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.626.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

23	AWALYA	EFEKTIFITAS KONSELING KELOMPOK MOTIVATIONAL INTERVIEWING- INTERNET COGNITIVE BEHAVIOR THERAPY (MI-ICBT) TERHADAP ACADEMIC FUNCTION SISWA	Rp. 48.540.000 (100%)
	0001116006		Rp. 38.832.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 9.708.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
24	WORO SUMARNI	Pengembangan Model PjBL-Ethno-STEAM-MIR untuk Meningkatkan Kompetensi Profesional dan Multiple Intelligences Calon Guru Fisika	Rp. 53.110.000 (100%)
	0023076507		Rp. 42.488.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 10.622.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
25	SUCIHATININGSIH DIAN WISIKA PRAJANTI	MODEL STRATEGI PENGEMBANGAN INOVASI KEWIRAUSAHAAN PADA UMKM BERBASIS KOMBINASI TECHNOPRENEURSHIP DAN ECOPRENEURSHIP: PENDEKATAN MODAL SOSIAL	Rp. 57.260.000 (100%)
	0009126806		Rp. 45.808.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 11.452.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
Subtotal Dana Penelitian Pascasarjana - Penelitian Disertasi Doktor			Rp. 1.238.420.000 (100%)
			Rp. 990.736.000 (Tahap I)
			Rp. 247.684.000 (Tahap II)

Penelitian Pascasarjana - Penelitian Tesis Magister

19 Judul

Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	NGURAH MADE DHARMA PUTRA	Mikrozonasi Berdasarkan Inversi HVSR (Vs30) dan Analisis Particle Motion Di Desa Garunglor dan Sekitarnya, Wonosobo, Jawa Tengah	Rp. 32.620.000 (100%)
	0017026704		Rp. 26.096.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 6.524.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	ERNI SUHARINI	Literasi Digital Kesiapsiagaan Rumah Tangga Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor	Rp. 28.750.000 (100%)
	0006116116		Rp. 23.000.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.750.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Kesehatan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
----	---------------	------------------	-----------------

1	NASUKA	Pengaruh Massage Frirage dan Terapi Panas Terhadap Penurunan Nyeri dan Peningkatan Range of Motion (ROM) pada Pasien Pasca Cedera Ankle di MPCO Bekasi	Rp. 29.840.000	(100%)
			Rp. 23.872.000	(Tahap I)
	0016095907		Rp. 5.968.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN	
1	AMIN RETNONINGSIH	Pengembangan E-Book Interaktif dan Video Keanekaragaman Hayati Tumbuhan Mangrove di Taman Nasional Karimunjawa	Rp. 30.630.000	(100%)
			Rp. 24.504.000	(Tahap I)
	0012076009		Rp. 6.126.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
2	JUHADI	Aplikasi LSE Mobile (Landslide Education) Sebagai Pembelajaran Mitigasi Bencana Longsor Untuk Siswa SMA	Rp. 21.340.000	(100%)
			Rp. 17.072.000	(Tahap I)
	0003015803		Rp. 4.268.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
3	FARID AHMADI	A Case Presentation Model Supervision (CPMS) Berbantuan Media Digital Padlet Terhadap Kompetensi Profesional Dan Sosial Guru BK	Rp. 28.350.000	(100%)
			Rp. 22.680.000	(Tahap I)
	0026017708		Rp. 5.670.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
4	BAMBANG SUBALI	Pengembangan E-Modul Tata Surya Berbantuan Augmented Reality (Ar) dengan Pendekatan STEM untuk Melatih Pemahaman Konsep dan Kreativitas Siswa SMP	Rp. 26.480.000	(100%)
			Rp. 21.184.000	(Tahap I)
	0027127505		Rp. 5.296.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
5	YULI KURNIAWATI SUGIYO PRANOTO	Pengetahuan Guru tentang Polusi, Strategi Promosi Personal Hygiene dan Kesehatan Anak Prasekolah di Kawasan High Pollution	Rp. 10.150.000	(100%)
			Rp. 8.120.000	(Tahap I)
	0004078101		Rp. 2.030.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
6	HADROMI	PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI MYLATHE BERBASIS SMART APPS CREATOR DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN CAPAIAN PEMBELAJARAN ELEMEN TEKNIK PEMESINAN BUBUT	Rp. 32.680.000	(100%)
			Rp. 26.144.000	(Tahap I)
	0007086906		Rp. 6.536.000	(Tahap II)
	PPS-PTM			
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

7	LIFTIAH	Evaluasi Implementasi Pendidikan Inklusif Jenjang Sekolah Dasar pada Kurikulum Merdeka	Rp. 27.560.000	(100%)
	0015046902		Rp. 22.048.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.512.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
8	ANI RUSILOWATI	Pengembangan e-Teslet dilengkapi Refinement Tema Bumiku untuk Mengukur Literasi dan Numerasi Siswa Sekolah Dasar dan Upaya Perbaikannya	Rp. 28.570.000	(100%)
	0019126008		Rp. 22.856.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.714.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
9	HARYONO	Perspektif Guru terhadap Esensi Merdeka pada Kurikulum Merdeka Belajar (Kajian Fenomenologi)	Rp. 27.850.000	(100%)
	0022026207		Rp. 22.280.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.570.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
10	HASAN MUKHIBAD	PENGARUH UMUR PERUSAHAAN, KEBIJAKAN HUTANG, DAN KEBIJAKAN DIVIDEN TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN PROFITABILITAS SEBAGAI VARIABEL MODERASI	Rp. 29.500.000	(100%)
	0622128102		Rp. 23.600.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.900.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
11	MUH FAKHRIHUN NAAM	Keberhasilan Pelaksanaan MBKM Program Kampus Mengajar Pada Mahasiswa Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, dan Pendidikan Tata Busana	Rp. 29.870.000	(100%)
	0013037504		Rp. 23.896.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.974.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
12	NANIK SRI UTAMININGSIH	Strategi Optimalisasi Literasi Digital terhadap Sustainability Report Pada Perusahaan Manufacture di Indonesia:	Rp. 30.050.000	(100%)
	0005127107		Rp. 24.040.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 6.010.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			
13	FARID AHMADI	Hubungan Literasi Digital dan Kesehatan Mental dengan Help-Seeking Behavior melalui Self-Stigma pada Mahasiswa Bimbingan dan Konseling	Rp. 27.090.000	(100%)
	0026017708		Rp. 21.672.000	(Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 5.418.000	(Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun			

14	SUCHATININGSIH DIAN WISIKA PRAJANTI	Stakeholder Engagement: Akselerasi Pengembangan Sustainable Tourism Berbasis Local Wisdom di Kabupaten Pati	Rp. 31.480.000 (100%)
	0009126806		Rp. 25.184.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 6.296.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
15	SUHADI	Pengelolaan Bendungan Reservoir Bawah Tanah Sebagai Pemanfaatan Sumber Daya Air Berwawasan Lingkungan: Perspektif Yuridis Sosiologis	Rp. 31.320.000 (100%)
	0016116703		Rp. 25.056.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 6.264.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
16	DWI YUWONO PUJI SUGIHARTO	Efektivitas Konseling Kelompok Person-Centered dengan Teknik Nature-based Terhadap Peningkatan Kesejahteraan Subjektif dan Spritual di Pesantren Lansia Roodhiyatam Mardhiyyah Semarang.	Rp. 31.090.000 (100%)
	0001126111		Rp. 24.872.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 6.218.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
Subtotal Dana Penelitian Pascasarjana - Penelitian Tesis Magister			Rp. 535.220.000 (100%)
			Rp. 428.176.000 (Tahap I)
			Rp. 107.044.000 (Tahap II)

Penelitian Terapan

24 Judul

Energi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	SAMSUDIN ANIS	Pengembangan Automatic Briquettes Cutting Device Berbasis IoT untuk Meningkatkan Efisiensi dan Kapasitas Produksi Briket Kualitas Ekspor	Rp. 246.030.000 (100%)
	0001017606		Rp. 196.824.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 49.206.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	KARNOWO	PENGEMBANGAN PENGERINGAN KAYU JENIS VACUUM DENGAN TEKNOLOGI PEMANASAN RADIO FREQUENCY	Rp. 133.470.000 (100%)
	0006067706		Rp. 106.776.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 26.694.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

3	RATNA DEWI KUSUMANINGTYAS	Inovasi Produksi Biodiesel pada Suhu Rendah dengan Reaktor Berpengaduk Statif-Rotatif dan Aplikasinya sebagai Bahan Bakar pada Mesin Diesel Statis	Rp. 323.680.000 (100%)
	0011037606		Rp. 258.944.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 64.736.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	DJOKO ADI WIDODO	Hilirisasi Produk Smart Micro Grid pada Solar Photovoltaic melalui Pengembangan Sistem Manajemen Energi Listrik berbasis Internet of Things	Rp. 378.630.000 (100%)
	0027095912		Rp. 302.904.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 75.726.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	RINI KUSUMAWARDANI	Pengembangan Metode Modifikasi Penjuhan pada Triaxial Cyclic untuk Prediksi Perilaku Flow Failure Pada Tanah Potensi Likuifaksi Akibat Gempa Bumi	Rp. 387.240.000 (100%)
	0021097802		Rp. 309.792.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 77.448.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	JUHADI	Mitigasi Bencana Gerakan Tanah melalui Integrasi Sistem Peringatan Dini LINDU dengan Teknologi Artificial Intelligence dan Sensor Internet of Things	Rp. 326.760.000 (100%)
	0003015803		Rp. 261.408.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 65.352.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Kesehatan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	OKTIA WORO KASMINI HANDAYANI	Kearifan Bahan Pangan Lokal Sebagai Pengaya Penyediaan Pangan Sehat Di Masyarakat Untuk Preventif DM (Pemberdayaan Masyarakat Segmen UMKM Dan Penjaja)	Rp. 151.230.000 (100%)
	0001105909		Rp. 120.984.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 30.246.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	ADHI KUSUMASTUTI	PENGEMBANGAN DAN UJI KINERJA TEKNOLOGI PEWARNAAN BERBASIS KAVITASI ULTRASONIK UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN KUALITAS PRODUK TEKSTIL WARNA ALAM	Rp. 162.090.000 (100%)
	0009108102		Rp. 129.672.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 32.418.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

2	SUTIKNO	KAMPAS REM KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT LIMBAH BATANG JAGUNG DAN FILLER PASIR BESI PANTAI CILACAP DENGAN TEKNIK GRANULASI BASAH	Rp. 323.990.000 (100%)
			Rp. 259.192.000 (Tahap I)
	0020117403		Rp. 64.798.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Pangan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	MARGUNANI	Strategi Penerapan Circular Economy pada Pengolahan Hasil Pertanian Serai Wangi di Sentra Atsiri Kabupaten Kendal	Rp. 183.170.000 (100%)
			Rp. 146.536.000 (Tahap I)
	0018035703		Rp. 36.634.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	AMIN RETNONINGSIH	Karakterisasi Organ Vegetatif dan Generatif, Fisiologi, Biokimia, dan Molekuler Aksesi Durian Brongkol Untuk Pendaftaran Varietas Lokal	Rp. 217.340.000 (100%)
			Rp. 173.872.000 (Tahap I)
	0012076009		Rp. 43.468.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
3	NIKEN SUBEKTI	PENGENDALIAN HAMA GUDANG DENGAN METODE DRONE SISTEM SPRYING DAN IMAGE PROCESSING RAMAH LINGKUNGAN (LANJUTAN)	Rp. 191.260.000 (100%)
			Rp. 153.008.000 (Tahap I)
	0014027304		Rp. 38.252.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	DANA PENELITIAN
1	EKO SUGIARTO	REKONSTRUKSI DESAIN BATIK FEMININ DAN MASKULIN BERBASIS ESTETIKA-DIKOTOMIS DENGAN CITARASA KONTEMPORER UNTUK MENGUATKAN NILAI EKONOMI KREATIF BATIK SEMARANG	Rp. 134.510.000 (100%)
			Rp. 107.608.000 (Tahap I)
	0012128803		Rp. 26.902.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
2	FAFURIDA	Maksimisasi Kinerja Sektor Pariwisata Jawa Tengah Melalui Pendekatan Spasial Berbasis Klaster	Rp. 184.960.000 (100%)
			Rp. 147.968.000 (Tahap I)
	0016028502		Rp. 36.992.000 (Tahap II)
	PT		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

3	EDI KURNIAWAN	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN VIRAL BASED LEARNING (VBL) UNTUK MENINGKATKAN GEOGRAPHIC INQUIRY SKILLS PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS	Rp. 188.310.000 (100%)
	0002088902		Rp. 150.648.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 37.662.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
4	NINA OKTARINA	Pengembangan Virtual Archive Laboratory berbasis STEAM untuk Meningkatkan Kompetensi Digital Siswa SMK Manajemen Perkantoran dan Layanan Bisnis	Rp. 227.690.000 (100%)
	0007107808		Rp. 182.152.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 45.538.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
5	MARTITAH	KEBIJAKAN DAN STRATEGI PENGENTASAN DESA KUMUH DI LEVEL DAERAH DALAM PENCAPAIAN TARGET PROGRAM SDGs NASIONAL (Studi Kasus di Jawa Tengah)	Rp. 194.300.000 (100%)
	0017056207		Rp. 155.440.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 38.860.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
6	NASUKA	Program Latihan High Level Attack pada Periodisasi Dua Puncak untuk meningkatkan Skill Attack Atlet Bolavoli	Rp. 184.890.000 (100%)
	0016095907		Rp. 147.912.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 36.978.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
7	DENI SETIAWAN	Intuisi Klasik dan Modernisme pada Produk-Produk Perhiasan di Jepara dan Peluang Ekonomi Kreatif Berkelas Internasional	Rp. 337.250.000 (100%)
	0005058008		Rp. 269.800.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 67.450.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
8	WADIYO	Model Seni Lokal dalam Bentuk Nyanyian Bertutur Dongeng sebagai Media Pendidikan Karakter untuk Anak Jenjang PAUD dan Sekolah Dasar	Rp. 217.070.000 (100%)
	0030125912		Rp. 173.656.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 43.414.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
9	SHANTY OKTAVILIA	Strategi Kebijakan Pembangunan Hijau melalui Peningkatan Potensi Nilai Ekonomi Timbulan Sampah di Provinsi Jawa Tengah	Rp. 181.530.000 (100%)
	0015087805		Rp. 145.224.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 36.306.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		

10	PUJI ASTUTI	Pengembangan RaTa Cooperative Learning App for Teachers untuk Penerapan Pembelajaran Kooperatif yang Efektif dalam Pengajaran Bahasa Inggris pada Kurikulum Merdeka	Rp. 202.010.000 (100%)
	0025067806		Rp. 161.608.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 40.402.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
11	SUBYANTORO	Pengembangan Media Komik Audio Visual sebagai Resiliensi Perlindungan Anak dan Remaja dari Cyberbullying di Era Digital	Rp. 233.800.000 (100%)
	0013026803		Rp. 187.040.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 46.760.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
12	MARGARETA RAHAYUNINGSIH	Model Pengembangan Ekowisata Satwa Liar di Kawasan Gunung Ungaran Jawa Tengah	Rp. 193.340.000 (100%)
	0022017004		Rp. 154.672.000 (Tahap I)
	PT		Rp. 38.668.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 Tahun		
Subtotal Dana Penelitian Terapan			Rp. 5.504.550.000 (100%)
			Rp. 4.403.640.000 (Tahap I)
			Rp. 1.100.910.000 (Tahap II)

Total Dana Penelitian Baru Keseluruhan Universitas Negeri Semarang	Rp. 15.958.130.000 (100%)
	Rp. 12.766.504.000 (Tahap I)
	Rp. 3.191.626.000 (Tahap II)

Total Judul Penelitian Baru Keseluruhan Universitas Negeri Semarang	145 Judul
--	------------------

Jakarta,

**Pejabat Pembuat Komitmen
Direktorat Riset, Teknologi, dan
Pengabdian kepada Masyarakat**



**Yoga Dwi Arianda
NIP. 198203052008121003**