

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
1	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Sударsono, S.Si., M.Si.	Pelatihan Penggunaan <i>Spherometer</i> Untuk Menentukan Jari-Jari Kelengkungan Lensa Bagi Siswa SMAN 1 Tumpang, Malang	Departemen Fisika	Departemen Fisika
2	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Linda Silvia, S.Si., M.Si.	Implementasi Pembelajaran Sains Berbasis Fenomena Alam melalui Material Superhidrofobik Ramah Lingkungan di SMA	Departemen Fisika	Departemen Fisika
3	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Sri Yani Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Pemberdayaan Siswa SMA melalui Edukasi Energi Terbarukan Berbasis Eksperimen Panel Surya di SMAN 1 Tumpang, Kabupaten Malang	Departemen Fisika	Departemen Fisika
4	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Heru Sukamto, S.Si., M.Si.	Pelatihan Pemasangan dan Penggunaan Teleskop untuk Pengayaan Materi Fisika Siswa SMAN 1 Tumpang, Malang, Jawa Timur	Departemen Fisika	Departemen Fisika
5	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Iim Fatimah, S.Si., M.Si.	Implementasi Praktikum Gerak Harmonik Sederhana untuk Penentuan Percepatan Gravitasi Sebagai Upaya Peningkatan Keterampilan Eksperimen Siswa SMAN 1 Tumpang Malang	Departemen Fisika	Departemen Fisika
6	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Aditya Prayugo Hariyanto, S.Si., M.Si.	Pengenalan Fisika Medis untuk Siswa SMA 1 Tumpang melalui Eksperimen Sederhana Berbasis Cahaya dan Citra	Departemen Fisika	Departemen Fisika
7	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.rer.-nat.Eko Minarto, S.Si., M.Si.	<i>Adaptive Damping Geiger Relocation of Volcanic Earthquake Hypocenters Beneath Mount Sinabung: Advancing Seismic Precision for Hazard Mitigation</i>	Departemen Fisika	Departemen Fisika
8	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Iim Fatimah, S.Si., M.Si.	Pengembangan dan Analisis Sistem Catu Daya Berbasis Energi Surya pada Oven Pengereng Cabai Rawit untuk Aplikasi Pengolahan Hasil Pertanian	Departemen Fisika	Departemen Fisika
9	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof. Dra.Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Edukasi Pemanfaatan Detektor Formalin: Pembinaan Kemampuan Sains Fundamental Pada Guru-Guru dan Siswa di SMKN 5 Surabaya dan SMA Progresif Bumi Shalawat Sidoarjo	Departemen Kimia	Departemen Kimia
10	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof. Dr. Dra.Yulfi Zetra, M.Sc.	<i>FuelChemXperience</i> – Pengenalan Kimia Melalui Percobaan Interaktif Berbasis Konteks Energi dan Lingkungan bagi Siswa MAN 2 Malang	Departemen Kimia	Departemen Kimia
11	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof.Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Peningkatan Kapasitas dan Kompetensi Guru Kimia SMA di Kota Jombang Berbasis Penguatan Materi Inti	Departemen Kimia	Departemen Kimia

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
12	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Herdayanto Sulistyopo Putro, S.Si., M.Si.	Dari Kimia Biomakromolekul untuk Generasi Muda Surabaya melalui Yayasan Swayanaka Indonesia	Departemen Kimia	Departemen Kimia
13	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Pemanfaatan Media Sosial untuk Promosi Desa Wisata Klepu Kecamatan Sooko Kabupaten Ponorogo	Departemen Matematika	Departemen Matematika
14	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Valeriana Lukitosari, S.Si., M.T.	Penguatan Layanan Publik dan Edukasi Keselamatan Transportasi di PT. Jasa Raharja	Departemen Matematika	Departemen Matematika
15	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Penguatan Peran Guru BK melalui Teknologi Sederhana untuk Mendukung Pemilihan Perguruan Tinggi dan Promosi Prodi Sarjana Matematika Lokasi : (Keputih, Surabaya, Jawa Timur)	Departemen Matematika	Departemen Matematika
16	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	Sosialisasi Penerapan Matematika Pada PT Sarana Inti Makmur Bersama di Sumenep Lokasi : Trunojoyo 214, Sumenep, Jawa Timur	Departemen Matematika	Departemen Matematika
17	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Muhammad Luthfi Shahab, S.Si., M.Si., Ph.D.	Penguatan Literasi Komputasional dan Matematika Digital Bagi Guru dan Siswa Dalam Mendukung Kesiapan Studi Lanjut dan Era AI di SMAN 1 Tumpang	Departemen Matematika	Departemen Matematika
18	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dra.Wahyu Fistia Doctorina, M.Si.	Pengembangan <i>Moisture Recovery Index (MRI)</i> sebagai Komplemen <i>Reclamation Activity Index (RAI)</i> dalam Menilai Stabilitas Ekosistem Pascatambang Karst Semiarid	Departemen Matematika	Departemen Matematika
19	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Drs.Nurul Hidayat, M.IKom.	Deteksi Pengendara Sepeda Motor yang Tidak Menggunakan Helm	Departemen Matematika	Departemen Matematika
20	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Drs.Bandung Arry Sanjoyo, Mi.Komp.	Algoritma Genetika dan <i>Refinement</i> Lokal dalam Pencarian Akar Polinomial yang Stabil	Departemen Matematika	Departemen Matematika
21	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Basuki Widodo, M.Sc.	Pemodelan Matematika Hemodinamika pada Kasus <i>Branch Retinal Vein Occlusion (BRVO)</i> dengan Pengaruh Stenosis Asimetris	Departemen Matematika	Departemen Matematika
22	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Drs.Kamiran, M.Si.	Pemodelan Matematika dan Simulasi Aliran Darah <i>Non Newtonian</i> pada Oklusi Vena Retina Sentral dengan Efek Elastisitas	Departemen Matematika	Departemen Matematika
23	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Drs.Lukman Hanafi, M.Sc.	Pemodelan Optimasi Rute Berbasis <i>Cluster</i> Menggunakan <i>Mixed-Integer Linear Programming</i> di PT Gagas Energi Indonesia	Departemen Matematika	Departemen Matematika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
24	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Dra.Mardlijah, M.T.	Pemodelan Matematis dan Analisis Sensitivitas pada Sistem Pengeringan Bifacial PV/T untuk Optimasi Parameter	Departemen Matematika	Departemen Matematika
25	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Pengembangan Algoritma CAO-SSR untuk Optimasi Job Shop <i>Scheduling Problem</i> pada Jaringan Pelayaran Liner Kapal Penumpang	Departemen Matematika	Departemen Matematika
26	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Valeriana Lukitosari, S.Si., M.T.	Model Dinamis Pengendalian Persediaan Produk Tumbuh dengan Integrasi Persamaan Diferensial dan <i>EOQ</i> Probabilistik	Departemen Matematika	Departemen Matematika
27	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Partisi <i>Memory-Aware</i> berbasis Proadapt pada kueri <i>Data Warehouse</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
28	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Didik Khusnul Arif, S.Si., M.Si.	Estimasi Parameter dan Prediksi Model Nonlinier Penyebaran Campak di Indonesia dengan Pendekatan <i>Kalman Filter – Attention Based LSTM</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
29	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Modifikasi Nonlinear Model Predictive Control pada Kendali Haluan Kapal agar Tahan terhadap Gangguan Deterministik	Departemen Matematika	Departemen Matematika
30	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	Pengembangan model dan sistem otomasi penilaian ujian esai menggunakan <i>Active Multi Grading Learning Method</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
31	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.	Analisis kondisi keuangan perusahaan terhadap investasi saham pada perusahaan batu bara menggunakan <i>Altman Z-Score</i> dan <i>Robust Optimization</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
32	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	Kerangka Kriptografi Hibrida Klasik–Kuantum Berbasis Transformasi Wavelet MaxLS dan Distribusi Kunci Kuantum BB84	Departemen Matematika	Departemen Matematika
33	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Amirul Hakam, S.Si., M.Si.	<i>Risk-Based Financial Modeling for Sustainable Investment under ESG Framework</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
34	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Helisyah Nur Fadhillah, S.Si., M.Mat.	Pengembangan metode hibrida modifikasi <i>Kalman Filter-LSTM</i> untuk estimasi dan prediksi dinamika penyebaran meningitis di Indonesia	Departemen Matematika	Departemen Matematika
35	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Raden Aurelius Andhika Viadinugroho, S.Si., M.Sc.	Analisis risiko keterlambatan pengiriman e-commerce dengan <i>Causal Discovery</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
36	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Endah Rokhmati Merdika Putri, S.Si., M.T., Ph.D.	Pemodelan matematika harga obligasi hijau dengan menyertakan <i>Greenium</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
37	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Drs.Mohammad Isa Irawan, M.T.	Pemanfaatan <i>Large Language Models</i> untuk Penilaian Kelayakan Kredit: Pendekatan Berbasis Kecerdasan Artifisial dalam Keputusan Perbankan yang <i>Automated and Explainable</i>	Departemen Matematika	Departemen Matematika
38	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Prof. Dr. Drs.Purhadi, M.Sc.	Penguatan Kompetensi Dosen Dalam Analisis Data Statistika Di Lingkungan UIN Sayyid Ali Rahmatullah, Kabupaten Tulungagung	Departemen Statistika	Departemen Statistika
39	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr. Dra.Kartika Fithriasari, M.Si.	Penguatan Kompetensi Dosen dan Mahasiswa UNITOMO dalam Mengidentifikasi Pola dan Anomali Data	Departemen Statistika	Departemen Statistika
40	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Muhammad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.	Pelatihan <i>Ecoprint</i> Bagi Guru dan Siswa SMA IPIEMS Surabaya Beserta Pemasaran Nya	Departemen Statistika	Departemen Statistika
41	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Jerry Dwi Trijoyo Purnomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	Peningkatan Kualitas Analisis Data Statistika Melalui Penguatan Kapasitas Dosen di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	Departemen Statistika	Departemen Statistika
42	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Diaz Fitra Aksioma, S.Si., M.Si.	Pelatihan Metodologi Penelitian Berbasis Statistika dan Strategi Publikasi pada Jurnal Internasional Bereputasi bagi Dosen UNISLA Lamongan	Departemen Statistika	Departemen Statistika
43	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Novri Suhermi, S.Si., M.Si., M.Sc.	Pelatihan <i>Digital Marketing</i> untuk Meningkatkan Daya Saing UMKM Binaan Dinas Sosial Kabupaten Lamongan	Departemen Statistika	Departemen Statistika
44	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Neni Alya Firdausanti, S.Stat., M.Si., Ph.D.	Pelatihan <i>Structural Equation Modelling (SEM)</i> Berbasis <i>Partial Least Square (PLS)</i> untuk Peningkatan Kualitas Penelitian di Prodi Pendidikan Ekonomi STKIP PGRI Jombang	Departemen Statistika	Departemen Statistika
45	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Husna Mir'atin Nuroini, S.Stat., M.Stat.	Penguatan Kapabilitas Kelurahan Cantik dalam Penyajian Data Statistik untuk Mendukung Perencanaan Pembangunan di Kelurahan Polentrenk, Kelurahan Gadlingrejo, Kelurahan Mandaranrejo	Departemen Statistika	Departemen Statistika
46	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dea Saraswati Pramaningrum, S.Stat., M.Stat.	Penguatan Literasi Data pada Kelurahan Cantik (Kencan) Kota Pasuruan melalui Program Pelatihan Pengolahan Data	Departemen Statistika	Departemen Statistika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
47	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Tintrim Dwi Ary Widhianingsih, S.Si., M.Stat., Ph.D.	Pelatihan Pemodelan Statistik Terapan bagi Dosen dan Mahasiswa UNITOMO dalam Rangka Penguatan Kualitas Penelitian	Departemen Statistika	Departemen Statistika
48	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Muhammad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.	Peramalan Return Saham Subsektor Batu Bara Berkarakteristik Volatilitas Tinggi dan Rendah dengan Metode <i>ARIMA-GARCH Hybrid LSTM</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
49	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Dr. Ir.Setiawan, M.S.	Pemodelan PDRB Sektor Industri Manufaktur pada Kawasan Gerbangkertosusila Plus Provinsi Jawa Timur dengan Pendekatan Ekonometrika Spasial	Departemen Statistika	Departemen Statistika
50	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Drs.Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Klasifikasi Melanoma Berbasis Ekstraksi Fitur Hibrida Menggunakan Optimasi Algoritma <i>FLS-ACPSO</i> pada <i>Support Vector Machine</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
51	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Drs.I Nyoman Budiantara, M.Si.	Pemodelan Regresi Nonparametrik Multirespon Multiprediktor dengan <i>Estimator Spline Truncated</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
52	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	<i>Bagging Mars-Random Forest</i> untuk Estimasi Angka Kesakitan Demam Berdarah Dengue di Pulau Jawa dan Bali	Departemen Statistika	Departemen Statistika
53	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Dra.Kartika Fithriasari, M.Si.	Pemodelan Berbasis <i>Transfer Learning</i> untuk Klasifikasi Penyakit Paru dengan Data Citra	Departemen Statistika	Departemen Statistika
54	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Vita Ratnasari, S.Si., M.Si.	Pemodelan Status Rumah Tangga Tahan Pangan di Provinsi Sulawesi Selatan dengan Menggunakan Regresi Logistik Biner <i>Multilevel</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
55	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Pengembangan Model <i>Machine Learning</i> Berbasis <i>FOOOF</i> dan <i>Bagging SVM</i> untuk Klasifikasi Depresi Pasca <i>Mindfulness</i> dengan Analisis <i>SHAP</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
56	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Wibawati, S.Si., M.Si	Pengembangan Diagram Kendali Robust EWMA Berbasis Penaksir Skala untuk Data Non-Normal	Departemen Statistika	Departemen Statistika
57	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Santi Puteri Rahayu, S.Si., M.Si., Ph.D.	Evaluasi Pemodelan Produk Domestik Regional Bruto di Provinsi Kalimantan Barat dengan Regresi Data Panel Dinamis Pendekatan <i>Generalized Method of Moments Arellano-Bond</i> dan Regresi Data Panel Statis Pendekatan <i>Ordinary Least Square</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
58	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Irhamah, S.Si., M.Si.	Hybrid ARIMA–TCN dan ARIMA–LSTM untuk Peramalan Anomali Temperatur Global	Departemen Statistika	Departemen Statistika
59	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Adatul Mukarromah, S.Si., M.Si.	Identifikasi Biomarker Kanker Payudara dengan Mengintegrasikan Data Multi Omics Menggunakan <i>Multi Modal Neural Network</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
60	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.rer.pol.Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Pemodelan CoVaR Berbasis <i>VaR-QAR</i> untuk Kuantifikasi Risiko Finansial	Departemen Statistika	Departemen Statistika
61	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Diaz Fitra Aksioma, S.Si., M.Si.	Penentuan Optimasi Kebijakan <i>Preventive Maintenance</i> pada <i>Feeder</i> Distribusi Sistem Menggunakan Pendekatan <i>Hierarchical Power Law Process</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
62	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Shofi Andari, S.Stat., M.Si., Ph.D.	<i>Interpretable Deep Forest</i> sebagai metode klasifikasi pada data genomik kanker berdimensi tinggi	Departemen Statistika	Departemen Statistika
63	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Muhammad Ahsan, S.Si.	Peramalan penumpang kereta api bulanan rute Surabaya-Jakarta menggunakan algoritma <i>XGBoost</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
64	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Pengembangan kerangka keputusan ekspansi jaringan dealer otomotif berbasis integrasi spatial econometrics, <i>machine learning</i> , dan graph neural network	Departemen Statistika	Departemen Statistika
65	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Novri Suhermi, S.Si., M.Si., M.Sc.	Monitoring sentimen ulasan pengguna terhadap <i>super app</i> polri di Google Play dengan diagram kendali Laney P' berbasis convolutional neural network dan bidirectional long short-term memory ( <i>CNN-BiLSTM</i> )	Departemen Statistika	Departemen Statistika
66	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Neni Alya Firdausanti, S.Stat., M.Si., Ph.D.	Optimisasi portofolio saham Jakarta Islamic Index berbasis mean-value at risk menggunakan <i>particle swarm optimization</i> dan <i>fireworks algorithm</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
67	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Veniola Forestryani, S.Si., M.Stat.	Peramalan return saham harian pada emiten lintas sektor di Bursa Efek Indonesia berbasis OHLCV: evaluasi rolling window pada model ARIMAX, <i>random forest regression</i> , dan hybrid ARIMAX-RF	Departemen Statistika	Departemen Statistika
68	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Husna Mir'atin Nuroini, S.Stat., M.Stat.	Mengidentifikasi pola spasial dan efek provinsi pada kemiskinan di Pulau Jawa: pendekatan regresi probit spasial semi-multilevel	Departemen Statistika	Departemen Statistika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
69	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Rahmatin Nur Amalia, S.Stat., M.Si.	Perancangan sistem rekomendasi pada e-commerce berbasis sentimen menggunakan <i>aspect-based sentiment analysis (ABSA)</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
70	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhamad Syukron, S.Stat., MAI	<i>Image-Based Geolocation Prediction with Visual Attention Model</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
71	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dea Saraswati Pramaningrum, S.Stat., M.Stat.	Pemodelan indeks pembangunan gender di Pulau Kalimantan dengan pendekatan regresi nonparametrik truncated spline	Departemen Statistika	Departemen Statistika
72	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Tintrim Dwi Ary Widhianingsih, S.Si., M.Stat., Ph.D.	Topic modeling berbasis analisis sentimen dengan <i>machine learning</i> pada opini publik di media sosial X	Departemen Statistika	Departemen Statistika
73	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Jerry Dwi Trijoyo Purnomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	Analisis <i>Survival</i> Pasien Kanker Tiroid Menggunakan Regresi <i>Cox Proportional Hazard</i> di Rumah Sakit Onkologi Surabaya	Departemen Statistika	Departemen Statistika
74	Penelitian Tendik (Dana Departemen)	Muhammad Syafiul Umam	Pengembangan Sistem Administrasi <i>Tracer Study</i> Prodi Sarjana Statistika untuk Mendokumentasikan dan Meningkatkan Alumni <i>Engagement</i>	Departemen Statistika	Departemen Statistika
75	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.	Pemberdayaan Kelompok Pekerja Budidaya Melon Hidroponik Berbasis <i>Greenhouse</i> melalui Penerapan Sistem <i>Monitoring</i> dan Kontrol Iklim Mikro Terintegrasi <i>IoT</i> untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Hasil Panen di Ketintang, Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
76	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Prof.Dr.-Ing.Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Penerapan Teknologi Aerator Tenaga Surya Berbasis <i>IoT</i> Untuk Meningkatkan Kualitas Air dan Produktivitas Budidaya Ikan di Desa Kalanganyar, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
77	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Herny Ariesta Budiarti, S.T., M.T.	Penerapan Teknologi <i>Solar Dryer</i> untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Pengeringan Kerupuk di Desa Kalanganyar, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
78	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Muhammad Khamim Asy'ari, S.T., M.T.	Pelatihan Sistem <i>Monitoring</i> dan Kontrol Lampu Berbasis <i>IoT</i> Sebagai Media Pembelajaran Teknologi Bagi Siswa SMA Negeri 21 Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
79	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Devita Rachmat, S.T., M.T.	Pelatihan Integrasi <i>Deep Learning</i> dan <i>STEM</i> dalam Pembelajaran di Era <i>Gen-AI</i> sebagai Sarana Peningkatan Kompetensi Pedagogik Guru Bimbingan Konseling SMA/SMK Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
80	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Ardyas Nur Aufa, S.T., M.T.	Pelatihan Sistem Pencahayaan Adaptif untuk <i>Smart Classroom</i> Berbasis <i>Audit Pencahayaan</i> pada Siswa SMA di Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
81	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Tasya Yusiasfa Christnantasari, S.T., M.Sc.	Pelatihan Sistem <i>Monitoring</i> Temperatur, RH, dan CO2 di Ruang Kelas untuk SMA di Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
82	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Perancangan dan Implementasi Kontrol Adaptif <i>Fuzzy-PID</i> pada Fase <i>Forward Transition Hybrid Quadplane UAV</i> untuk Meningkatkan Stabilitas Penerbangan	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
83	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dyah Sawitri, S.T., M.T.	Analisis Pengaruh Temperatur terhadap Sensitivitas <i>Strain Rate</i> pada Fe BCC dan FeS Menggunakan Simulasi Dinamika Molekuler	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
84	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Lizda Johar Mawarani, S.T., M.T.	Pengembangan Polimer <i>Photobiodegradable</i> dengan Penambahan Pati dan TiO2 pada HDPE	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
85	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Dr.-Ing.Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Analisis Perubahan Sifat Mekanik pada Pelarutan Tablet Multikomponen Berbasis Polimer Menggunakan <i>Smoothed Particle Hydrodynamics</i>	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
86	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Studi Numerik Pengaruh <i>Aspect Ratio</i> terhadap Karakteristik <i>Self-Starting</i> , <i>Tip Speed Ratio</i> , dan <i>Torque Ripple</i> pada Turbin Angin Tipe <i>Screw Spiral</i> untuk Aplikasi <i>Nearshore</i> di Indonesia	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
87	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Gunawan Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Perancangan Sistem Akuisisi Data Dinamika Sepeda untuk Aplikasi Keseimbangan Otomatis	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
88	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Detak Yan Pratama, S.T., M.Sc.	Pengembangan Material Komposit PMMA-PVA untuk Aplikasi Sensor Serat Optik dalam Deteksi Kualitas Lingkungan	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
89	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Erna Septyaningrum, S.T., M.T.	Analisis response amplitude operator dan respon hidrodinamik pada buoy hybrid conical-ellipsoidal	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
90	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Muhammad Khamim Asy'ari, S.T., M.T.	Pemodelan sistem monitoring overall equipment effectiveness (OEE) pada boiler feed pump turbine berbasis decision tree regression	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
91	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Devita Rachmat, S.T., M.T.	Analisis ketahanan api dan kinerja termal beton dengan substitusi limbah industri sebagai material selubung bangunan di daerah tropis	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
92	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ardyas Nur Aufa, S.T., M.T.	Evaluasi performansi metode long short-term memory (LSTM) dan artificial neural network (ANN) dalam peramalan irradiansi matahari sebagai potensi energi surya di Surabaya	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika
93	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Diseminasi Teknologi Kemasan Pangan <i>Biodegradable</i> Berbasis Serabut Kelapa untuk Mendukung Pengurangan Sampah Plastik	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
94	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr. Ir.M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.	Implementasi Teknologi Filtrasi Air untuk Mengurangi Kekeruhan dan Risiko Kontaminasi Mikroba di Desa Kemiri, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
95	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr. Eng.Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, S.T., M.Eng.	Pembuatan <i>Rain Water Storage</i> untuk Mendukung Ketersediaan Air Bersih Berkelanjutan di Desa Kemiri, Kabupaten Mojokerto	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
96	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Kuswandi, DEA.	Pengukuran Kesetimbangan Uap Cair Sistem Biner Linalool + Eugenol, Linalool + $\beta$ -Caryophyllene, dan Eugenol + $\beta$ -Caryophyllene pada Tekanan Vakum	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
97	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	<i>Pretreatment</i> secara Fisika-Kimia pada Anoda Berbentuk <i>Brush</i> dalam Produksi Listrik <i>Microbial Fuel Cell</i> Menggunakan <i>Palm Oil Mill Effluent</i> (POME) dan Lumpur Sidoarjo	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
98	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Mahfud, DEA	Kinetika Ekstraksi Kafein pada Proses Dekafeinasi Kopi Robusta Gayo Aceh	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
99	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Tri Widjaja, M.Eng	Sintesis dan Karakterisasi Hidrogel Komposit PVA/Kitosan/Gelatin Bermuatan Berberine sebagai <i>Bioactive Wound Dressing</i> untuk Luka Akut dan Luka Terinfeksi	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
100	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Gede Wibawa, M.Eng.	Studi Adsorpsi CO <sub>2</sub> Superkritis pada Karbon Aktif Menggunakan Model Adsorpsi Isotermal untuk Teknologi <i>Carbon Capture and Storage</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
101	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Sumarno, M.Eng.	Optimasi Proses <i>Ultrasound-Assisted Liquid Antisolvent</i> untuk Produksi Nanopartikel Kurkumin dengan <i>Yield</i> Tinggi dan Aktivitas Antioksidan Optimal	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
102	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Heru Setyawan, M.Eng.	Elektrokatalitik NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> yang Didoping <i>Graphene</i> untuk Pemecahan Air Alkali Bifungsional	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
103	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Wahyudiono, S.T.	Mikronisasi Polivinilpirolidon dengan Metode <i>Supercritical Anti-Solvent (SAS)</i> Menggunakan Pelarut Diklorometana: Analisis Berdasarkan <i>Hansen Solubility Parameter</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
104	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Eng.Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Mikronisasi Partikel Beta-Karoten dari Fraksinasi Minyak Sawit Mentah ( <i>CPO</i> ) Menggunakan CO <sub>2</sub> Superkritis	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
105	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Ir.Juwari, S.T., M.Eng., Ph.D.	Simulasi Pemadaman Api dengan Menggunakan Serbuk Lumpur Lapindo yang Diperkaya SiO <sub>2</sub> Menggunakan <i>MATLAB</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
106	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Suci Madhania, S.T., M.T.	Analisis Pengaruh <i>Relative Humidity</i> Gas terhadap Performa <i>Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)</i> Menggunakan Simulasi <i>CFD ANSYS Fluent</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
107	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Perancangan Awal Kolom Ekstraksi untuk Pemurnian Trigliserida Minyak Nyamplung ( <i>Calophyllum inophyllum</i> )	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
108	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Lailatul Qadariah, S.T., M.T.	Esterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Etanol dengan Bantuan Ultrasonik	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
109	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Pengaruh Aditif PVP40 Pada Kinerja Membran PES Untuk Pemisahan Mikroplastik Dari Air	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
110	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	<i>Green Synthesis</i> ZnO Berbasis Ekstrak Tecona Grandis: Pengaruh Variasi <i>Volume</i> Ekstrak dan Suhu Kalsinasi	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
111	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Firman Kurniawansyah, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Pengembangan Proses Rekrystalisasi Laktosa dengan Metode <i>Liquid Antisolvent Crystallization</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
112	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Pengembangan <i>Coating Food Grade</i> untuk Wadah Pangan dari Polimer Alami	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
113	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Raden Darmawan, S.T., M.T.	Kinerja <i>Single Chamber Microbial Fuel Cell</i> Berbasis Mikroalga untuk Pengolahan Limbah POME dan Produksi Biolistrik	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
114	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Green Extraction dan Rekayasa Struktur Protein Dedak Padi melalui Ultrasound-Microwave-Assisted Deep Eutectic Solvent untuk Aplikasi Emulsi Pickering Food-Grade	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
115	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Optimasi Produksi dan Karakterisasi Microbial Oil Kaya Polyunsaturated Fatty Acids (PUFA) dari Kultivasi <i>Aspergillus Oryzae</i> pada Hidrolisat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) sebagai Kandidat Nutraceutical Sumber Omega-3	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
116	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Donny Satria Bhuana, S.T., M.Eng.Sc.	<i>Synthesis, Characterization, and Engineering of Biocompatible Nano Calcium Phosphate Coatings onto Magnesium for Emerging Medical Applications</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
117	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Optimasi Proses Fermentasi Bioetanol dari Limbah Tamte Menggunakan Kultur Tunggal dan Ko-Kultur <i>Zymomonas mobilis</i> dan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
118	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknologi Ekstraksi Bertekanan sebagai Strategi <i>Green Extraction</i> dalam Produksi Karagenan untuk Aplikasi Pangan	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
119	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Optimisasi Degradasi <i>Fotokatalitik Methylene Blue</i> Menggunakan <i>Lignin TKKS/ Graphitic Carbon Nitride Nanocomposite</i>	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
120	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.	Pengembangan Data-Driven Drying System pada Pengeringan Biji Kakao Menggunakan Tray Dryer Berbasis <i>Artificial Neural Network</i> untuk Prediksi dan Optimasi	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
121	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Rendra Panca Anugraha, S.T.	Analisis Tekno-Ekonomi Produksi Dimetil Eter Hijau Berbasis Pemanfaatan Hidrogen Hijau dari Elektrolisis Air	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
122	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Badril Azhar, S.T., M.Sc., Ph.D.	Sintesis Hijau Komposit GO@Fe-GA MOF untuk Degradasi Limbah Antibiotik melalui Mekanisme Fotokatalitik	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
123	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	Sintesa Gula Cair dari Limbah Padat Pabrik Beras Porang dengan Ekstraksi Ohmik dan Moda Hibrida Hidrolisa Glucomannan dengan Asam dan Hidrolisa Starch dengan Enzim	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
124	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Bramantyo Airlangga, S.T.	Studi Karakterisasi Structural Insulated Panel Polyurethane Berbasis Lignoselulosa dari Limbah Perkotaan	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
125	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Eng.Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, S.T., M.Eng.	Analisis Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Rasio Air terhadap Properti Fisikokimia Bahan Bakar Water in Diesel Emulsion (WIDE)	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
126	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Fahmi, S.T.	Studi Kelayakan Industri Pendirian Pabrik Dry Yeast di Indonesia	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia
127	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof. Dr.Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Inovasi <i>Edible Coating</i> Berbasis <i>Nano Chitosan Oligosaccharide</i> Sebagai Preservatif Organik Cabe melalui <i>Urban Farming</i> untuk Kemandirian Pangan Bekerjasama dengan Pemkot Surabaya	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
128	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Pemberdayaan Masyarakat melalui Program Pembuatan Eco Paving Block Serta Revitalisasi Bank Sampah dalam Mendukung Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Lokasi : Jalan Keputih Tegal Timur Baru RT. 06, Keputih, Sukolilo, Surabaya.	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
129	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Pengenalan dan Praktik 3D Printing Material Polimer-Komposit sebagai Teknologi Pendukung Energi Berkelanjutan untuk Siswa Sekolah Menengah Lokasi : Departemen Teknik Material dan Metalurgi FTIRS ITS	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
130	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Yuli Setiyorini, S.T., M.Phil., Ph.D.	Pemberdayaan Masyarakat di Bawah Garis Kemiskinan di Surabaya melalui <i>Urban Farming</i> Cabe untuk Kemandirian Pangan Bekerjasama dengan PemKot Surabaya	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
131	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr. Eng.Hosta Ardhyananta, S.T., M.Sc.	<i>Productive Solar Panel</i> di Masjid Nur Hidayah Wonocolo Surabaya Sebagai Pusat Edukasi Penerapan Energi Terbarukan di Rumah Ibadah Masyarakat Perkotaan	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
132	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Vania Mitha Pratiwi, S.T., M.T.	Pembuatan Sarana <i>Marketing Neon Box</i> UMKM Produk Makanan dan Jasa untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat di Ds. Sidorjo Kec. Rowokangkung	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
133	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Rindang Fajarin, S.Si., M.Si.	Sintesis Nanokomposit TiO <sub>2</sub> /ZnO-Biochar untuk Aplikasi Fotokatalis	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
134	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Wikan Jatimurti, S.T., M.Sc.	Analisis Temperatur <i>Post-Weld Heat Treatment</i> (PWHT) Pengelasan <i>Gas Metal Arc Welding</i> (GMAW) pada Sambungan Baja SS400 terhadap Tegangan Sisa, Sifat Mekanik, dan Transformasi Struktur Mikro Aplikasi pada Rangka Kereta Api	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
135	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Vania Mitha Pratiwi, S.T., M.T.	Analisis Pengaruh Konsentrasi H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pada Hidrolisis Asam untuk Mikroselulosa terhadap Komposit PEO/Mikroselulosa/ZIF-67 sebagai Elektrolit Padat Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dalam Aplikasi <i>Li-ion Battery</i>	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
136	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Respati Kevin Pramadewandaru, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Pengembangan NiCo Layered Double-Hydroxide (LDH) yang Terkomposit dengan rGO Berbasis Biomassa sebagai Elektrokatalis Berkelanjutan untuk Kinerja Jangka Panjang Oxygen Evolution Reaction (OER)	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Departemen Teknik Material dan Metalurgi
137	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Prof.Dr.Maria Anityasari, S.T., M.Eng.	Pengembangan UMKM dan Peningkatan Pengelolaan Bank Sampah di Kelurahan Gebang Putih Berbasis <i>Plan-Do-Check-Act (PDCA)</i>	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
138	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Ahmed Raecky Baihaqy, S.T., M.T.	Peningkatan <i>Skill</i> dan Pengetahuan Simulasi Kejadian Diskrit Melalui Pelatihan <i>Software ARENA</i>	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
139	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Satrio Samudro Aji Basuki, S.T., M.T., M.B.A.	<i>Digital Marketing</i> untuk Usaha Dagang Bunga Potong Bromo Florist	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
140	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Pengembangan Model Manajemen dan Regulasi Klinik Kesehatan pada BPJS Kesehatan Berkelanjutan	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
141	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Dr.Maria Anityasari, S.T., M.Eng.	Pengembangan Standar Penerimaan <i>Core</i> dan Model Penerimaan Produk <i>Remanufacture</i> dan <i>Refurbishment</i> pada Ekonomi Sirkular Otomotif	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
142	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dyah Santhi Dewi, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Pengembangan <i>Framework</i> Terintegrasi <i>QFD-Refined Kano Model</i> (Studi Kasus: Desain Alat Terapi Nyeri Leher dan <i>Lumbal</i> )	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
143	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Putu Dana Karningsih, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Pengembangan Kerangka Adopsi <i>Toyota Production System</i> untuk Usaha Kecil Menengah	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
144	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.	Pengembangan Instrumen untuk <i>Failure Analysis</i> pada Proses Pengujian Spesimen di Laboratorium Migas dengan Pengembangan Metode <i>FMEA</i>	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
145	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Arief Rahman, S.T., M.Sc.	Perancangan Modul <i>Personal Protective Equipment</i> pada <i>Smart Safety Helmet</i> Berbasis <i>IoT</i>	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
146	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Evaluasi Efektivitas Pelatihan VR Savior Box PT Molca Teknologi Nusantara Sebagai Media Berlatih Bekerja di Ketinggian dan Penggunaan Alat Pemadam Api Ringan	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
147	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Anny Maryani, S.T., M.T.	Analisis Kantuk dan Kelelahan Kerja pada Kurir Sepeda Motor: Implikasi terhadap Risiko Keselamatan dan Produktivitas Kerja	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
148	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Niniet Indah Arvitrida, S.T., M.T., Ph.D.	Analisis Kesesuaian Pekerjaan dalam Bidang <i>Supply Chain</i> terhadap Potensi Leadership dengan Pendekatan Inklusif pada Industri Manufaktur Berbasis Bahan Kimia	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
149	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Retno Widyaningrum, S.T., MBA., Ph.D.	<i>Design of a Low-Cost Smart Diving Safety-Support System for Artisanal Hookah Divers</i>	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
150	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Mar'atus Sholihah, S.T., M.T., Ph.D.	Kerangka Evaluasi Berbasis Indikator untuk Model Bisnis Smart Product-Service System	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
151	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Atikah Aghdhi Pratiwi, S.T., M.T.	Peningkatan Kualitas Layanan Kebun Binatang Surabaya sebagai Ikon Pariwisata Edukasi Kota Surabaya	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
152	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Reza Aulia Akbar, S.T., M.T., M.B.A.	Analisis Peningkatan Kapasitas Penyimpanan pada Departemen Sistem dan Komponen Tier 1 (Studi Kasus: Industri Manufaktur Kereta Api)	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
153	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ahmed Raecky Baihaqy, S.T., M.T.	Optimasi Rute dan Alokasi Sales Representative pada Jaringan Logistik Pedesaan Menggunakan Pendekatan Cluster First Route Second	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
154	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ahmed Raecky Baihaqy, S.T., M.T.	Pengaruh Kebijakan Persediaan Suku Cadang terhadap Availabilitas dan Produktivitas Sistem Produksi Baterai dengan Pendekatan Simulasi Kejadian Diskrit	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
155	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ega Rizkiyah, S.T., M.T.	Analisis Respon Kardiovaskular Berdasarkan <i>Heart Rate</i> dan CVL pada Simulasi Aktivitas Kerja Indoor Ditinjau dari Antropometri 3D	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri
156	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof.Dr.Eng.Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Program <i>Monitoring</i> Pantai melalui Pelatihan Survey Hidro-Oseanografi dalam Mengantisipasi Kenaikan Muka Air Laut Akibat Perubahan Iklim di Kawasan Pantai Pasir Putih, Situbondo	Departemen Teknik Kelautan	Departemen Teknik Kelautan

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
157	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof.Ir.Silvianita, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Melalui Pelatihan Pemantauan Kualitas Air Berbasis <i>Smart Sensor</i> Pada Petani Tambak Keputih Sukolilo Surabaya	Departemen Teknik Kelautan	Departemen Teknik Kelautan
158	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Imam Baihaqi, S.T., M.T., Ph.D.	Program Pelatihan menuju Sertifikasi Pengelasan Berbasis Industri sesuai BNSP/SKKNI untuk Siswa SMK Siap Kerja	Departemen Teknik Perkapalan	Departemen Teknik Perkapalan
159	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Adi Novitarini Putri, S.T., M.T.	Implementasi Teknologi Lampu <i>LED</i> Maritim ITS untuk Optimalisasi Hasil Tangkapan dan Efisiensi Energi Nelayan Manyangan	Departemen Teknik Perkapalan	Departemen Teknik Perkapalan
160	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Analisis Penerapan Air Lubrication System (ALS) terhadap Respons Seakeeping dan Added Resistance Kapal KVLCC2 pada Gelombang Long-Crested Menggunakan Simulasi CFD	Departemen Teknik Perkapalan	Departemen Teknik Perkapalan
161	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Eddy Setyo Koenhardono, S.T., M.Sc.	Optimalisasi Rumpon Nelayan Tradisional melalui Pemanfaatan <i>Smart PLTS IoT</i> dan <i>Visual Tracker</i> Guna Meningkatkan Hasil Tangkap	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
162	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Eddy Setyo Koenhardono, S.T., M.Sc.	Desain dan Pengembangan Perahu Robot Pembersih Sampah Ringan Untuk Danau Perkotaan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
163	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Irfan Syarif Arief, S.T., M.T.	Implementasi Baterai <i>Portable</i> untuk Kebutuhan Pencahayaan Kegiatan Nelayan Bersumber dari <i>Marine Floating Solar PV</i> Dengan <i>Standart Marine Grade</i>	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
164	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Pengenalan Penggerak Kapal Bagi Siswa SMP di Surabaya	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
165	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Eng.Ede Mehta Wardhana, S.T., M.T.	Sosialisasi Literasi Sistem Energi Industri bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pada Wilayah Kota Surabaya	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
166	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Danang Jawara Ditya, S.T., M.T.	Sosialisasi Literasi Sistem Perpipaian Skala Industri bagi Siswa Tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pada Wilayah Kota Surabaya	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
167	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Pengaruh Variasi Durasi Injeksi Hidrogen Mesin <i>Dual Fuel Diesel-Hidrogen</i>	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
168	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Perubahan Waktu Injeksi Diesel dan Efeknya terhadap Kinerja dan Emisi Mesin Diesel <i>Dual Fuel Diesel-Hidrogen</i>	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
169	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Dr.Achmad Baidowi, S.T., M.T.	Studi Pengaruh Bentuk <i>Foil Vortex Diffuser Propeller High Skew</i> pada Kapal Selam	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
170	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Handi Rahmannuri, S.T., M.T.	Kajian Literatur Teknologi USV untuk Aplikasi Pertahanan Maritim	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
171	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Adi Kurniawan, S.T., M.T.	Studi Eksperimental Pengaruh Variasi Perlakuan Panel Box Listrik terhadap Kinerja Prototipe PLTS Terapung Akibat Kondensasi	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
172	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Juniarko Prananda, S.T., M.T.	Perancangan Sistem <i>Image Processing Artificial Intelligent</i> Berbasis Web (ALCA MARINE) sebagai AI Pengidentifikasi Hasil Tangkapan Ikan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
173	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Irwan Tri Yuniyanto, S.T., M.T.	Pengembangan Alat Pengukuran Berat Kendaraan untuk Keselamatan Kapal RORO	Departemen Teknik Transportasi Laut	Departemen Teknik Transportasi Laut
174	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Rifqi Nadhif Arrafid, S.Tr.T., M.T.	Perancangan dan Implementasi <i>VBA Macro</i> sebagai Platform Perhitungan Desain Elemen Struktur Dermaga Terintegrasi	Departemen Teknik Transportasi Laut	Departemen Teknik Transportasi Laut
175	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Dr. Ir.Hertiari Idajati, S.T., M.Sc.	Pelatihan Identifikasi Peluang Pengembangan Wisata Halal di Desa Supiturang Kecamatan Pronojiwo Kabupaten Lumajang	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
176	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Caesaryo Arif Wibowo, S.P.W.K., M.P.W.K.	Pengembangan Sistem Pengelolaan Sampah Kampung Berbasis Analisis Spasial dan Pemberdayaan Komunitas	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
177	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Model Optimalisasi Potensi Ekonomi Lokal <i>Small Cities</i> di Koridor Jalan Tol Surabaya - Malang untuk Meningkatkan Daya Saing Ekonomi Wilayah	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
178	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Cahyono Susetyo, S.T., M.Sc., Ph.D.	Analisa Kesesuaian Struktur Ruang Terhadap Jaringan Jalan <i>Existing</i> di Provinsi Jawa Timur	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
179	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Hertiari Idajati, S.T., M.Sc.	Strategi Peningkatan Penghidupan untuk Mewujudkan Pariwisata Berkelanjutan di Kecamatan Pronojiwo Kab Lumajang	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
180	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Putu Gde Ariastita, S.T., M.T.	Pemodelan Probabilistik Pencemaran Air Sungai Ayung Akibat Limbah Domestik untuk Mendukung Perencanaan Remedial	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
181	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ardy Maulidy Navastara, S.T., M.T.	Transformasi Ruang Publik Kota yang Inklusif dan Berkelanjutan: Integrasi Perspektif Pengguna, Mobilitas Aktif, dan Revitalisasi Kawasan	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
182	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prananda Navitas, S.T., M.Sc., Ph.D.	Membangun Kota Inklusif dan Tangguh: Kajian Empiris tentang Kebijakan, Ruang Publik, dan Identitas	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
183	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Mochamad Yusuf, S.T., M.Sc.	Pengaruh Ruang Terbuka Hijau dalam Mendukung Pengalaman Wisatawan yang Lebih Baik Menuju Pariwisata Berkelanjutan	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
184	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ema Umilia, S.T., M.T.	Merumuskan Model Pengelolaan Sumber Daya Air yang Adaptif dan Berkelanjutan di DAS Brantas	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
185	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ketut Dewi Martha Eri Handayani, S.T., M.T.	Persepsi dan Penerimaan Komuter terhadap Kebijakan Insentif untuk Adopsi Kendaraan Listrik	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
186	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Belinda Ulfa Aulia, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perubahan Penggunaan Lahan dan Vitalitas Desa: Studi pada Koridor Ekspansi Perkotaan	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
187	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.I Dewa Made Frendika Septanaya, S.T., M.T., M.Sc.	Nickel at Any Cost? Spatial and Social Transformations of Settlements and Their Impacts on Quality of Life in Bahodopi, Morowali	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
188	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	An Nisaa Siti Humaira, S.T., M.Sc.	Eksplorasi integrasi kebijakan WEF Nexus dalam perencanaan wilayah: bukti empiris provinsi Jawa Timur	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
189	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Kesumaning Dyah Larasati, ST, M.Ars	<i>Exploring the Integration of Local Knowledge in Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation</i>	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
190	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Anoraga Jatayu, S.T., M.Si.	Pemodelan rute evakuasi optimal berbasis agent-based model berdasarkan perilaku pengambilan keputusan masyarakat terdampak erupsi Gunung Merapi	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
191	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Shafira Aulia Rosyida Irawan, S.PWK., M.Sc.	Penerapan konsep low carbon city dalam dokumen perencanaan: studi kasus Kabupaten Gresik	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
192	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Rivan Aji Wahyu Dyan Syafitri, S.PWK., M.Ars.	Estimasi penghijauan perkotaan menggunakan green view index, spatial entropy, dan greenery proximity berbasis street view imagery: studi kasus kota Surabaya	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
193	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Caesaryo Arif Wibowo, S.P.W.K., M.P.W.K.	<i>Unveiling Behavioral Responses in Mode Choice Modeling: The Role of Travel Demand Management Policy Interventions, Study Case in Surabaya</i>	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
194	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Khafizh Salsabila Widya, S.P.W.K., M.P.W.K.	Analisis Pengaruh Faktor <i>Halal-Friendly Attributes</i> terhadap <i>Visit Intentions</i> Wisatawan Muslim (Studi: Kota Wali Kabupaten Gresik)	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
195	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Surya Hadi Kusuma, S.T., M.T.	Arahan Pemanfaatan Ruang Kabupaten Penajam Paser Utara terhadap Dampak Perubahan Lahan Akibat Pembangunan Infrastruktur Ibu Kota Negara (IKN)	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
196	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Fendy Firmansyah, S.T., M.T.	Dinamika perkembangan kawasan peri-urban di wilayah aglomerasi Malang Raya: analisis spasial perubahan tutupan lahan multi temporal	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
197	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Vely Kukinul Siswanto, S.T., M.T.	Strategi hilirisasi dalam rangka meningkatkan ekonomi lokal desa di Kabupaten Tuban	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
198	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc., DEA.	<i>eEconomic Tunjungan Market</i> : Pasar Tunjungan Berbasis <i>WebGIS</i> dan Foto 360 untuk Optimalisasi Aktivitas Ekonomi	Departemen Teknik Geomatika	Departemen Teknik Geomatika
199	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Yanto Budisusanto, S.T., M.Eng.	Revitalisasi Taman Makam Pahlawan Sepuluh Nopember Surabaya melalui Pemodelan <i>3D</i> dan Rancang Bangun <i>WebGIS</i>	Departemen Teknik Geomatika	Departemen Teknik Geomatika
200	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Megivareza Putri Hanansyah, S.T., M.T.	Penerapan <i>WebGIS ECHOLEQ</i> untuk Analisis Spasial Tingkat Kebisingan Kereta Api sebagai Pendukung Keputusan Penambahan Vegetasi Peredam Suara	Departemen Teknik Geomatika	Departemen Teknik Geomatika
201	Article Review (Dana Departemen)	Dr.Eng.Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Synergistic Integration of Biochar and Industrial Sludge in CO <sub>2</sub> -Sequestering Construction Materials: A Systematic Review of Carbonation Mechanisms and Sequestration Efficacy	Departemen Teknik Lingkungan	Departemen Teknik Lingkungan
202	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Yusroniya Eka Putri Rachman W, S.T., M.T.	Peningkatan Kompetensi Keahlian Penyedia Jasa Konstruksi Kualifikasi Kecil di Surabaya melalui Pelatihan Sistem Manajemen Mutu Konstruksi	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
203	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Mohamad Bagus Ansori, S.T., M.T.	Sosialisasi dan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Pelaporan dan Informasi Genangan kepada Pemerintah Kota Surabaya	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
204	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.techn.Umboro Lasminto, S.T., M.Sc.	Uji Hidraulik Model Fisik Bendung Modular <i>Y-Flip</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
205	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Budi Suswanto, S.T., M.T., Ph.D.	Analisis Validasi Penambahan Pelat Pengaku Diagonal pada <i>Steel Plate Shear Wall (SPSW)</i> dengan Adanya Variasi <i>Opening</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
206	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Tri Joko Wahyu Adi, S.T., M.T., Ph.D.	Model Ketahanan Pengadaan Konstruksi Berbasis <i>Risk-Informed Decision Logic (RIDL)</i> dalam Konteks <i>Smart and Green Procurement</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
207	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Yudhi Lastiasih, S.T., M.T.	Pemecahan Masalah Stabilitas <i>Abutment</i> dan Oprit Jembatan di Atas Tanah Lunak Menggunakan <i>Relieving Platform</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
208	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Mohammad Arif Rohman, S.T., M.Sc., Ph.D.	Analisis Faktor Risiko Proyek Bandar Udara Berbasis <i>Public Private Partnership</i> Menggunakan <i>Exploratory Factor Analysis</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
209	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Data Iranata, S.T., M.T., Ph.D.	Pengembangan <i>Fiber Reinforced Concrete</i> Mutu Tinggi untuk Peningkatan Ketahanan Retak pada <i>Sheet Pile</i> Pracetak	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
210	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Optimasi Kinerja Mekanik dan Durabilitas Material Berbasis Semen melalui Inkorporasi Aditif Berbasis Karbon	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
211	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Pengembangan Sambungan Balok Kolom pada Struktur Kayu Bambu Laminasi	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
212	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Steffanie Charistarindra, S.T., M.T.	<i>An Integrated Indicator-Based Feasibility and Sensitivity Assessment for Private Polytechnic Revitalization in Support of Regional Development</i>	Departemen Teknik Sipil	Departemen Teknik Sipil
213	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Apol Pribadi Subriadi, S.T., M.T.	Model Manajemen Portofolio Teknologi Informasi yang Mempertimbangkan Kesiapan Individu untuk Berubah Guna Meningkatkan Realisasi Nilai	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi
214	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Revitalisasi Sarana Terapi dan Pelatihan Penggunaan <i>Functional Electrical Stimulation</i> di Yayasan Mutiara Hati Sidoarjo	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
215	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Muhammad Adib Syamlan, S.T., M.T.	Tindak Lanjut Perangkat <i>Traction Device</i> pada Pasien <i>Post Amputee</i> melalui Kegiatan Terapi Lengan Ekstremitas Atas dan Kegiatan Penunjang Peningkatan Ekonomi	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
216	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Sistem Deteksi Jaringan Kanker Payudara Berbasis Citra <i>Microwave Sensor</i>	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
217	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Pengembangan Sistem Kecerdasan Buatan untuk Analisis Citra Medis dan Teknologi Asistif dalam Mendukung Diagnosis dan Layanan Kesehatan	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
218	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	<i>Development of Advanced Rehabilitation System for Motor Disorder by Functional Electrical Stimulation (FES) and Hybrid of FES and Robotic Rehabilitation</i>	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
219	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Norma Hermawan, S.T., M.T., Ph.D.	Pengembangan Sistem Database dan Pendukung Diagnosis Terintegrasi	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
220	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T.	<i>Development of Assistive Systems to Improve Quality of Life of Persons with Disabilities and a System Assist for Infant Growth Monitoring</i>	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
221	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.	Pengembangan sistem pemantauan tanda vital dan deteksi penyakit jantung	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
222	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem monitoring tekanan darah menggunakan dual radar continuous wave (CW)	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik
223	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Nurlita Gamayanti, S.T., M.T.	Pelatihan Pengembangan dan Implementasi <i>Unmanned Surface Vehicle</i> Sebagai Media Pembelajaran di Lingkungan Pendidikan	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
224	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Eka Iskandar, S.T., M.T.	Pembuatan Kit Trainer PLTS Sebagai sarana Untuk Praktikum Siswa SMA Maarif NU Pandaan	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
225	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Pembelajaran dan <i>Workshop</i> Teknologi Robotika di SMP Sains Tebuireng Jombang	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
226	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Suwito, S.T., M.T.	Pelatihan Integrasi <i>IoT</i> untuk Pertanian Cerdas bagi Siswa SMKN 1 Jabon Sidoarjo	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
227	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.techn.Prasetiyono Hari Mukti, S.T., M.T.	Implementasi <i>IoT</i> pada Modul PLTS dan Edukasi Dasar Robotika sebagai Upaya Peningkatan Literasi Teknologi Siswa SMK Islam Krembung	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
228	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Implementasi <i>Autofeeder</i> Pada Peternakan Bebek di Desa Karangtuten, Kecamatan Gondang, Kabupaten Mojokerto untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Otomasi Sistem Peternakan.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
229	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Muhammad Qomaruz Zaman, S.T., M.T., Ph.D.	Pelatihan <i>Internet of Things (IoT)</i> untuk Siswa SMK Sebagai Upaya Meningkatkan Kompetensi Menghadapi Era Industri 4.0	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
230	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Ir.Achmad Mauludiyanto, M.T.	Evaluasi Dampak Hujan Tropis pada Kinerja <i>MM-Wave Base Station Diversity</i> dengan Data Radar Cuaca	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
231	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	IrTasripan, M.T.	Implementasi <i>Deep Learning-Based Anomaly Detection</i> pada Mesin Pemecah dan Pemisah Telur Otomatis untuk Deteksi dan Rejeksi Telur Abnormal Secara <i>Real-Time</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
232	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Imam Robandi, M.T., IPU.	Penalaan Optimal <i>Power System Stabilizer (PSS)</i> Berbasis <i>General Type-2 Fuzzy Logic Controller (GT2FLC)</i> Menggunakan <i>Starfish Optimization Algorithm (SFOA)</i> pada PLTU Surabaya	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
233	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Hendra Kusuma, M.Eng.Sc.	Pengembangan Sistem Cerdas Penerjemah Bahasa Isyarat SIBI <i>Real-Time</i> Berbasis <i>MediaPipe</i> dan <i>Deep Learning</i> pada Platform <i>Mobile</i> untuk Meningkatkan Inklusi Sosial	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
234	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Dr.Eng.Ir.Totok Mujiono, M.IKom	Fabrikasi Nanopartikel Kurkumin pada Peralatan Analitik Berbasis Kertas ( <i>PAK</i> ) untuk Aplikasi Peralatan <i>Sensing</i> Fluoresensi <i>Portable</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
235	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Ni Ketut Aryani, M.T.	Penempatan Optimal Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Baterai untuk Perbaikan Kualitas Daya pada Sistem Kelistrikan Sulawesi Bagian Utara dan Gorontalo	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
236	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Achmad Affandi, DEA	Pendekatan <i>Hybrid Federated-Continual Learning</i> dalam Arsitektur Pertahanan Siber Kolaboratif Berbasis Pembelajaran Terdistribusi Adaptif pada Jaringan Terenkripsi	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
237	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Djoko Purwanto, M.Eng.	Arsitektur <i>Deep Multimodal Fusion</i> Berbasis <i>Spasio-Semantik</i> Menggunakan Kamera Stereo dan <i>3D LiDAR</i> untuk Estimasi Zona Proxemics Dinamis pada Robot Sosial	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
238	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Dr. Ir.Ari Santoso, DEA.	Perancangan dan Analisis Model <i>Predictive Control Real-Time</i> untuk <i>Trajectory Tracking</i> Kendaraan Udara Otonom <i>Hexacopter</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
239	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Joko Susila, MT.	<i>Predictive Maintenance Bearing Motor Induksi</i> Satu Fasa Berbasis <i>LSTM</i> Menggunakan <i>Vibration Analysis</i> dan Sintesis <i>RUL Semi-Supervised</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
240	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Joko Susila, MT.	Perancangan <i>Kontroller Power Wave Generator</i> untuk Pembersihan Kerak pada <i>Boiler</i> PLTU Menggunakan <i>Program Logic Controller</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
241	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.	Model <i>Predictive Control</i> Berbasis <i>Costmap</i> untuk Navigasi <i>Mobile Robot</i> yang Aman di Lingkungan Dinamis	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
242	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Suwadi, M.T.	Reduksi Kompleksitas Komputasi pada <i>Scalable High Efficiency Video Coding (SHEVC)</i> Berbasis <i>Residual Mode and Integer/Fractional Motion Estimations</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
243	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Deteksi Tsunami Anak Krakatau Berbasis <i>Machine Learning</i> Menggunakan Data <i>Tide Gauge</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
244	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Sistem <i>Electronic Tongue</i> Berbasis <i>Voltammetri</i> untuk Evaluasi Kualitas Makanan	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
245	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Analisis Karakteristik <i>Breakdown Voltage</i> dan Gas Terlarut Akibat Kertas Selulosa pada Isolasi Nanofluid Semikonduktif	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
246	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Mochammad Sahal, S.T., M.Sc.	<i>Path Planning Multi-Objektif</i> untuk USV dengan Modifikasi Algoritma <i>A*</i> dan <i>Artificial Potential Field (APF)</i> Berbasis <i>Offset Guidance Colregs</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
247	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Mochammad Sahal, S.T., M.Sc.	Implementasi <i>Visual Feedback</i> dan <i>Sensor Fusion</i> untuk Sistem Penghindaran Halangan pada <i>Unmanned Ground Vehicle (UGV)</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
248	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Zulkifli Hidayat, S.T., M.Sc.	Penjejakan Kooperatif Berbasis <i>Non-Linear MPC</i> untuk Pendaratan Otomatis <i>Quadcopter</i> pada USV Bergerak dengan Pengukuran Keadaan Parsial	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
249	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Yusuf Bilfaqih, S.T., M.T.	Pemodelan dan Simulasi Sistem Kontrol Adaptif Multi-hazard Structural-hydrodynamics Berbasis Model <i>Predictive Control</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
250	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur <i>Edge Cloud</i> yang Dapat Diskalakan untuk Layanan Multimedia dan Pendidikan di Lingkungan Pedesaan dengan Konektivitas Internet Intermiten	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
251	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.I Gusti Ngurah Satriyadi Hernanda, S.T., M.T.	Karakterisasi <i>Partial Discharge</i> Akibat Kombinasi Cacat dan Kontaminan pada Sambungan Kabel Tegangan Menengah 12/20 kV	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
252	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Imam Arifin, S.T., M.T.	Perencanaan Jalur Menggunakan <i>Neural A*</i> untuk <i>Drone</i> Penyemprot Lahan Pertanian Teratur untuk Efektivitas dan Efisiensi Penyemprotan	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
253	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Dr.Eng.Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.	Optimalisasi Pengisian Kendaraan Listrik melalui <i>Smart Meter IoT</i> dengan Algoritma Penjadwalan Dinamis	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
254	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Dr.Eng.Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.	<i>Enhancing Real-Time Self-Healing by Considering Load Profiles: Retrieval Augmented Generation Approach</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
255	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr.Eng.Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Optimasi Operasi Sistem Energi Terintegrasi Mempertimbangkan Teknologi Rendah Karbon dan Mekanisme <i>Tiered Carbon Trading</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
256	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Prof. Dr.Eng.Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Optimasi Terintegrasi Sistem Kelistrikan-Transportasi-Gas Alam-Penyimpanan Energi Mempertimbangkan Ketidakpastian Cuaca pada Sistem Kepulauan Indonesia	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
257	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Eka Iskandar, S.T., M.T.	Pengembangan <i>Digital Twin System</i> Kontrol dan Pemantauan Gerbong Kereta Api Menggunakan PLC PFC200 dengan Simulasi <i>Petri Net</i> untuk Validasi Perilaku Sistem	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
258	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Regenerative Braking dengan <i>Fuzzy Logic Controller</i> pada Kereta Rel Diesel Elektrik	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
259	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Suwito, S.T., M.T.	Implementasi <i>Indirect Rotor Field Oriented Control</i> (IRFOC) pada Sistem Penggerak Motor Induksi sebagai <i>Platform</i> Riset Teknologi Traksi	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
260	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Suwito, S.T., M.T.	Pengembangan Konverter DC to DC Jenis <i>Synchronous Buck Boost</i> Berbasis Kendali Kalman <i>Fuzzy</i> untuk Optimalisasi Integrasi Turbin Angin dengan <i>Grid Inverter</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
261	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Pengembangan Sistem <i>Take-Off</i> dan <i>Landing</i> UAV Berbasis ArUco untuk Pengisian Daya Nirkabel	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
262	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Rancang Bangun Alat Deteksi Busur Api Listrik Seri secara <i>Realtime</i> Berbasis Mikrokontroler	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
263	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Vita Lystianingrum B P, S.T., M.Sc., Ph.D.	Prediksi <i>State of Charge</i> (SOC) Menggunakan <i>Machine Learning</i> pada <i>Fast Charging</i> Baterai <i>Lithium Iron Phosphate</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
264	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.techn.Prasetyono Hari Mukti, S.T., M.T.	Pemodelan dan Analisis Propagasi Sinyal pada Perancangan Jaringan Komunikasi Radio Khusus di Kawasan Perkotaan	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
265	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Pengembangan Sistem Pengenalan Material Benda Menggunakan Kamera Multimodal dan <i>Machine Learning</i> untuk <i>Domestic Service Robot</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
266	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Pengembangan <i>Multimodal Interaction Pod</i> Berbasis <i>Machine Learning</i> untuk Meningkatkan Akurasi Pengenalan Objek pada <i>Domestic Service Robot</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
267	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Desain dan Implementasi <i>Boost Converter</i> untuk <i>Maximum Power Point Tracking</i> Berbasis <i>Fuzzy Logic Controller</i> pada <i>Photovoltaic</i>	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
268	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Daniar Fahmi, S.T., M.T., PhD.	Analisa Karakterisasi Pola <i>Partial Discharge</i> pada Kubikel 20 KV Menggunakan Kamera Akustik	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
269	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Yurid Eka Nugraha, S.T., M.Eng., Ph.D.	<i>Dynamic Window Approach</i> adaptif berbasis <i>Fuzzy Logic</i> dengan informasi temporal untuk navigasi otonom mobile robot	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
270	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Adi Soeprijanto, M.T.	Inersia Virtual Adaptif pada Virtual Synchronous Generator (VSG) Berbasis Whale Optimization Algorithm (WOA) untuk Peningkatan Stabilitas Transien pada Sistem dengan Penetrasi Energi Baru Terbarukan Tinggi	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro
271	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Victor Hariadi, S.Si., M.Kom.	Pemanfaatan <i>AI</i> dan <i>ChatGPT</i> untuk Menunjang Promosi Pedagang Makanan dan Minuman di Taman Harmoni Kota Surabaya	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
272	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Pelatihan Literasi Digital Bagi Guru Sekolah Dasar untuk Mengatasi Kesenjangan Kompetensi Teknologi	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
273	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Royyana Muslim Ijtihadie, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Peningkatan Ketahanan Siber Terhadap Ancaman Komputasi Kuantum di Era Kecerdasan Artifisial melalui <i>Workshop</i> dan Pelatihan Praktis Bagi Masyarakat Akademik	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
274	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Adhatus Solichah Ahmadiyah, S.Kom., M.Sc.	Pemanfaatan <i>Generative AI</i> untuk Mendukung Efisiensi Administrasi dan <i>Branding Digital</i> Desa	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
275	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dini Adni Navastara, S.Kom., M.Sc.	Pelatihan <i>Koding</i> bagi Siswa SMA untuk Penguatan Keterampilan <i>Computational Thinking</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
276	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Wijayanti Nurul Khotimah, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Pelatihan <i>Game Engine Construct</i> sebagai Media Kreasi untuk Siswa SMA	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
277	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Pelatihan Simulasi Keamanan Siber untuk Siswa/Siswi SMA/SMK di Indonesia <i>IT Security Conference 2026</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
278	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Prof.Ir.Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Penguatan Kapasitas Pengelolaan Bank Sampah melalui Implementasi Sistem Digital dan Pendampingan KKN Tematik pada Bank Sampah Karya Guna Keputih	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
279	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Bintang Nuralamsyah, S.Kom., M.Kom.	Pemanfaatan <i>Generative AI</i> untuk Mendukung Proses Pembelajaran: Studi Kasus AI USWAH Surabaya	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
280	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Drs. Ec. Ir.Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Sinyal Transaksi Saham Generatif Menggunakan <i>Variational Autoencoder</i> Berdasarkan Indikator Teknikal, Fundamental, dan Makro Ekonomi	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
281	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Siti Rochimah, M.T., Ph.D.	Studi Perbandingan Algoritma <i>Linear Discriminant Analysis (LDA)</i> dan <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i> dalam Mendeteksi Cacat Perangkat Lunak	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
282	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Victor Hariadi, S.Si., M.Kom.	Prediksi Data Transaksi Penjualan UMKM Kota Surabaya dengan <i>Deep Learning</i> dan Optimasi Berbasis Fitur Menggunakan <i>Ensemble Clustering</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
283	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Eng.Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Segmentasi Polip Kolorektal Menggunakan <i>U-Net</i> yang Ditingkatkan dengan <i>MaxViT</i> dan DCA	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
284	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.	Pengembangan Model Klasifikasi dengan Metode <i>Shapelet</i> pada Data <i>Time Series</i> Multivariat <i>Internet of Things</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
285	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	<i>Early Fraud Detection</i> Berbasis <i>Temporal Evolution Risk Graph Neural Network</i> dengan Pendekatan <i>Semi-Supervised Co-Association</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
286	Penelitian Pengembangan Institusi ITS (Dana Departemen)	Dr.Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Deteksi Objek Bawah Air Berbasis <i>YOLO</i> dengan Integrasi Peningkatan Citra dan Mekanisme Atensi untuk Generalisasi Lintas Domain	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
287	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Daniel Oranova Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Pengembangan Kerangka Kerja Neuro-Simbolik Berbasis <i>Large Language Model (LLM)</i> untuk Otomatisasi Verifikasi Formal dan Sintesis Program pada Sistem Kritis	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
288	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Analisis Pertukaran Data pada Jaringan Komputer	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
289	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Sarwosri, S.Kom., M.T.	Model AI-Augmented untuk Transformative Learning di Perguruan Tinggi	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
290	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Darlis Herumurti, S.Kom., M.Kom.	Klasifikasi Suara Kulkul Bali Berbasis <i>Denoising</i> dan Pembelajaran <i>Hybrid Transformer</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
291	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof. Dr. Ir.Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Pembangunan Korpus Primer Bahasa Sikka pada Aplikasi <i>Chatdoc</i> Edukasi dan Pelestarian Digital	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
292	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Prof.Ir.Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	<i>Smart Peatland Monitoring System</i> Berbasis <i>IoT</i> untuk Akuisisi Data <i>Real-Time</i> dalam Mitigasi Dini Degradasi dan Kebakaran Lahan Gambut	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
293	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Anny Yuniarti, S.Kom., M.Comp.Sc.	Pengembangan Model <i>Sprite Generator</i> untuk Pembuatan Aset Gim Otomatis Berbasis <i>Deep Learning</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
294	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Eng.Radityo Anggoro, S.Kom., M.Sc.	Modifikasi <i>Overlay Protocol Routing</i> pada Lingkungan Jaringan Nirkabel	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
295	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.	Deteksi Teks AI pada Karya Tulis Ilmiah dengan Metode <i>Hybrid</i> dan <i>Large Language Model</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
296	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dini Adni Navastara, S.Kom., M.Sc.	Koreksi Bias dan <i>Downscaling</i> Data Prakiraan Cuaca Berbasis <i>Deep Learning</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
297	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D.	Pengembangan <i>Multi-Scale Residual Attention Net</i> untuk Segmentasi Mandibula dari Citra CT Berbasis DICOM	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
298	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Wijayanti Nurul Khotimah, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	<i>Adaptive-CLIPasso</i> : Pembuatan Sketsa Objek Berbasis <i>Semantic</i> dan Jumlah <i>Stroke</i> yang <i>Adaptive</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
299	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Pengembangan Lingkungan <i>Smart City</i> pada <i>Cyber Range</i> untuk Ruang Simulasi Serangan Siber secara Fisik	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
300	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Investigasi Linimasa Forensik Aktivitas Kesehatan Pengguna Aplikasi <i>Apple Health</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
301	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom.	Prediksi <i>Prolonged Length of Stay</i> instalasi gawat darurat menggunakan <i>Clinician-Guided Feature Engineering</i> dan validasi temporal berbasis <i>Machine Learning</i>	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
302	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Imam Mustafa Kamal, S.ST., Ph.D.	Metode diffusion model untuk imputasi missing value pada data tabular	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
303	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Kelly Rossa Sungkono,	Peramalan harga saham pada data panel menggunakan statistik dan <i>deep learning</i> berdasarkan indikator teknikal, fundamental, dan sentimen	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
304	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Bintang Nuralamasyah, S.Kom., M.Kom.	KYRBI: rekayasa ulang aplikasi TORA untuk penyelesaian masalah transportasi	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
305	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Ahmad Zaini, S.T., M.T.	Pembelajaran Teknologi Hidroponik Pada Sekolah Luar Biasa Samudra Lavender Bangkalan	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
306	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Arta Kusuma Hernanda, S.T., M.T.	Penguatan Tata Kelola Teknologi Informasi: Redesain Jaringan dan Peningkatan Keamanan SIMRS di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
307	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Dr.Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T.	Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit Menggunakan <i>Convolution Neural Network</i>	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
308	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.	Sistem Interaksi Berbasis <i>Input Multimodal</i> pada <i>Platform Virtual Try-On Kiosk</i>	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
309	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Pengembangan Sistem Urban Farming dengan Integrasi Low-Cost IoT-Based Aquaponic System (LCIA) untuk Lingkungan Perkotaan	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
310	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Ahmad Zaini, S.T., M.T.	Deteksi Kantuk Non Invasif Berdasarkan Sinyal <i>Heart Rate</i> Menggunakan <i>Deep Learning</i>	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
311	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhtadin, S.T., M.T.	Pengembangan Robot Servis Otonom: Interaksi Task-Level Dan Autonomous Grasping Pada Quadrupeid Robot Untuk Mendukung Kemandirian Industri Robotika Indonesia	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
312	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Arta Kusuma Hernanda, S.T., M.T.	Visualisasi Model Pakaian 3D Menggunakan Metode Deformasi berbasis Data Point Cloud dan Skeleton pada Virtual Try-On Kiosk	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer
313	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Hatma Suryotrisongko, S.Kom., M.Eng., Ph.D.	Pengembangan Fase ke-2 (Penambahan Fitur Baru dan Pengujian pada Lingkungan Operasional ITS/UNY – TKT 6) pada Prototipe <i>Micro-UXI: A Privacy-Preserving, Low-Cost Wi-Fi Reliability Monitoring System for Advancing Digital Learning Experiences</i>	Departemen Teknologi Informasi	Departemen Teknologi Informasi
314	Penelitian Tendik (Dana Departemen)	Muhammad Nur Kholis S.M.	Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Kualitas Udara dalam Ruangan Berbasis <i>Multi-Sensor</i> dan Notifikasi Audio ( <i>AeroGround</i> ) untuk Mendukung Kampus Sehat dan Berkelanjutan di ITS	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
315	Penelitian Tendik (Dana Departemen)	Mochamad Suchron	Rancang Bangun Sistem <i>Smart Hydro Pump</i> Berbasis Energi Surya untuk Penyiraman Taman Otomatis di Lingkungan Departemen Teknik Informatika ITS	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika
316	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Ajeng Kusumadewi Putri Jatmiko, S.Ds., M.Arch.	Redefinisi Memori Urban: Transformasi Sumbu Filosofi Yogyakarta melalui Kolase <i>Cyanotype</i> sebagai Elemen Interior	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
317	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Caesario Ari Budianto, S.T., M.T.	Optimalisasi Fasilitas Terapi Klinik Utama Jati Asih Medika YPAC Surabaya melalui Redesain Interior Berbasis <i>Healing Environment</i>	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
318	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Agrie Pratama Harwinanto, S.T., M.Ds.	Penguatan Kompetensi Digital UMKM Berbasis Pelatihan Fotografi Produk sebagai Strategi Peningkatan Daya Saing di Era Pemasaran Digital. (Studi Kasus: UMKM Desa Pacet)	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
319	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Yaritsa Husni Sabiela, S.Ds., M.Ds.	Eskalasi Daya Saing Digital UMKM Desa Pacet Melalui Pendampingan Strategi <i>Branding</i> dan Tata Kelola Konten Naratif	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
320	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Prasetyo Wahyudie, MT.	Analisis Ornamen Saton pada Interior Masjid Gedhe Kauman Yogyakarta: Model Semiotika Charles Sanders Peirce dan Roland Barthes	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
321	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Susy Budi Astuti, M.T.	Strategi Terpadu Pembangunan Geowisata Rehan Karbon dalam Upaya Keberkelanjutan dan Ketangguhan Pariwisata di Kawasan Geopark Ijen Bondowoso	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
322	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Agrie Pratama Harwinanto, S.T., M.Ds.	<i>Spatial Sequencing</i> dan <i>Sensory Zoning</i> pada Ruang Kelas SLB: Perumusan Kriteria Desain Interior Berbasis ASPECTSS™ untuk Siswa <i>Autism Spectrum Disorder</i> (Studi Kasus: SLB Harapan Bunda dan SLB Putra Mandiri)	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
323	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Agrie Pratama Harwinanto, S.T., M.Ds.	Optimalisasi Wayfinding sebagai Strategi Peningkatan User Experience di Kawasan Ekowisata Mangrove Gunung Anyar Surabaya	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
324	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Yaritsa Husni Sabiela, S.Ds., M.Ds.	Preferensi Sebagai Respons Adaptif Terhadap Kondisi Termal Pesisir Eco-Wisata, dengan Pertimbangan Visual dan Sosial Sebagai Faktor Sekunder (Studi Kasus: Kawasan Magrove Gunung Anyar, Surabaya)	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior
325	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Dr.Rahmatsyam Lakoro, S.Sn., M.T.	Perancangan Pedoman Desain Grafis Lingkungan untuk Penguatan Identitas Visual Kampoeng Dolanan	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
326	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	R Eka Rizkiantono, S.Sn, M.Ds	<i>Rebranding</i> Produk Lokal Ria Fresh: Strategi Visual untuk Meningkatkan Daya Saing Produk Kripik Kulit	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
327	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.	Penguatan Kreativitas Visual Siswa SMP melalui Pendampingan Pembelajaran Seni Budaya Berbasis Tipografi dengan Narasi Lokal Madura	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
328	Abmas Tematik Tipe B ( Dana Departemen)	Andita Wibyasti Sari Putri, S.T., M.Ds.	Buku Visual sebagai Media Edukasi dan Literasi Murid Sekolah Dasar Usia 6-10 tahun melalui Visual Storytelling	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
329	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Senja Aprela Agustin, S.T., M.Ds.	Desain Pra-Pertunjukan Berbasis Experiential Branding: Studi Kasus pada Wayang Orang Sriwedari Surakarta	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
330	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Didit Prasetyo, S.T., M.T.	Pengembangan Kerangka Optimasi <i>Hybrid Photogrammetry</i> Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Produksi Animasi Warisan Budaya	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
331	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Dr.Putri Dwitarsari, S.T., M.Ds.	Pendekatan Visual Naratif dalam Perancangan Buku Wayang Potehi di Surabaya sebagai Media Pengarsipan dan Sarana Literasi Budaya	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
332	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Wisnu Wijaya, S.Sn., M.Sn.	Efektivitas pengalaman imersif berbasis <i>projection mapping</i> di ruang publik transisi sebagai strategi akselerasi promosi potensi destinasi pariwisata super prioritas (DPSP)	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
333	Penelitian Prototipe (Dana Departemen)	Atsilia Hasna Nabilah, S.T., M.A.	<i>Visual storytelling</i> sebagai media interpretasi warisan budaya dalam meningkatkan literasi sejarah pada pariwisata lokal situs makam Ki Ageng Henis	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
334	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr.Yurif Setya Darmawan, S.T., M.Ds.	Melampaui “the Decisive Moment”: Kemewaktuan dan Pengungkapan Citra dalam Fotografi Analog	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual
335	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Hertina Susandari, S.T., M.T.	Pelatihan Desain Perhiasan Inovatif Dengan Bahan Galvalum untuk Kelompok PKK Wonosari Kidul RT 05/RW 03 Lokasi : Kecamatan Wonokromo, Kelurahan Sawunggaling, Surabaya	Departemen Desain Produk	Departemen Desain Produk
336	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Berto Mulia Wibawa, S.Pi., M.M., Ph.D.	Peningkatan Profesionalisme Usaha <i>Women Entrepreneurs</i> melalui Penguatan <i>Entrepreneurial Mindset</i> dan Sinergi Dukungan Keluarga, Komunitas, dan Akademisi	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis
337	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Santy Dwi Cempaka, S.T., M.B.A.	Pelatihan <i>Personal Finance Management</i> untuk UMKM di Desa Kepung, Kediri	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis
338	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Mohamad Rijal Iskandar Zhulqurnain, S.M., M.Comm.	Pelatihan <i>Digital Marketing</i> dan Pencatatan Keuangan UMKM di Kediri	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis
339	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Dr. Ir.Arman Hakim Nasution, M.Eng.	Transformasi <i>Dashboard Management</i> Komponen Agregat Teknologi dalam Menentukan Proporsi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Berbasis Sistem Dinamik dan Kecerdasan Buatan	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis
340	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Berto Mulia Wibawa, S.Pi., M.M., Ph.D.	<i>A Phenomenological Exploration of Ultra-Poor Women Entrepreneurs Lives</i>	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
341	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhammad Ubaidillah Al Mustofa, B.Sc., M.SEL.	Pendekatan multi decision criteria making dalam pengambilan keputusan sosial	Departemen Studi Pembangunan	Departemen Studi Pembangunan
342	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Faiza Alif Fakhрина, S.Kom., M.T.	Pelatihan Robotika <i>LEGO Mindstorm</i> untuk Simulasi Sistem Otomasi sebagai Media Pembelajaran di Sekolah SMPN 1 Kamal	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
343	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Dr.Eng.Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Peningkatan Kompetensi Siswa SMA Muhammadiyah Jombang melalui Pelatihan <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i> Berbasis Praktik	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
344	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Lucky Putri Rahayu, S.Si., M.Si.	Implementasi <i>Smart Bin</i> Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i> sebagai Program Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di SMPN 1 Kalitengah, Lamongan	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
345	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Joko Priambodo, S.T., M.T.	Pelatihan <i>Computer Vision</i> untuk Siswa SMA dalam Pengembangan Sistem Otomasi Sederhana Berbasis Kamera	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
346	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Lutfir Rahman Aliffianto, S.T., M.T.	Pelatihan Sistem <i>IoT</i> di SMA Muhammadiyah Jombang	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
347	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Ilham Agung Wicaksono, S.Tr.T., M.Tr.T.	Pelatihan <i>Computer Vision</i> untuk Siswa SMP dalam Pengembangan Sistem Otomasi Sederhana Berbasis Kamera di SMP Negeri 1 Kalitengah Lamongan	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
348	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Tatas, S.T., M.T., Ph.D.	Belajar dari Longsor: <i>Workshop</i> Mitigasi Bencana Geoteknik untuk Generasi Muda di SMKN 1 Lengkong	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
349	Abmas Tematik Tipe A ( Dana Departemen)	Deris Faisa Ralindra, S.T., M.T.	Mengenal Likuifaksi: Edukasi dan Simulasi Sederhana untuk Siswa MA Al-Amien Prenduan Sumenep Madura	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
350	Article Review (Dana Departemen)	Naura Firdausi, S.T., M.T.	<i>From Bioprocessing to Building: Emerging Applications of Algae, Mycelium, and Bacterial Cellulose in Sustainable Construction</i>	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
351	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Mohammad Akbar Alrasyidi, S.T., M.T.	Analisis Pengaruh Penambahan Graphene Oxide terhadap Kuat Tekan Beton sebagai Alternatif Material Graphene Enhanced Concrete	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN TAHUN 2026 BATCH 1**

<b>No</b>	<b>SKEMA</b>	<b>KETUA KEGIATAN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>SUMBER DANA</b>
352	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Moh. Fadhlan Rosyidi, M.T., S.Tr.T.	Studi Evaluasi Pondasi Pilecap Jembatan Akibat Keruntuhan Satu Tiang Bor dengan Penambahan Tiang	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
353	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ir.Kohar Yudoprasetyo, S.ST., M.T.	Evaluasi Komparatif Metode Empiris dan Pemodelan Numerik Berbasis OpenSees untuk Memprediksi Kapasitas Aksial dan Lateral Minipile di Kediri, Jawa Timur	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
354	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Khansa Fadilah Ashara, S.Tr.T., M.T.	Perbandingan Biaya antara Beton Konvensional dengan Beton HVFA Berdasarkan Mix Design pada Struktur Gedung FKK	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
355	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Made Indrayana Supriyatna, S.Tr.T., M.T	Kajian Operasional Bendung Kebet dan Perumusan Kebijakan Pembatasan Debit Maksimum sebagai Upaya Mitigasi Banjir Kabupaten Lamongan	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
356	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Ifarrel Rachmanda Hariyanto, S.T., M.T.	Alternatif Konfigurasi Desain Penggunaan Perangkat Fluid Viscous Damper (FVD) pada Struktur Gedung	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
357	Penelitian <i>Academic Excellent</i> (Dana Departemen)	Muhammad Fikri Nadhif, S.Tr.T., M.T.	Evaluasi Kinerja Dasar dan Ketahanan Kelembapan Lapisan Asphalt Concrete Wearing Coarse (AC-WC) dengan Steel Slag sebagai Agregat Alternatif pada Tingkat Substitusi Tinggi	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
358	Abmas Tematik Tipe C ( Dana Departemen)	Anisa Fatma Aulia, S.T., M.T.	Pemberdayaan Masyarakat Kelompok Tani (Poktan) Tani Agung dalam Pengembangan Kemandirian Pembuatan Minyak Atsiri ( <i>Essential Oil</i> ) untuk Mewujudkan Masyarakat Cerdas Sosial	Departemen Teknik Kimia Industri	Departemen Teknik Kimia Industri
359	Penelitian Tendik (Dana Departemen)	Hadi Noviono, S.M.	Rancang Bangun <i>Smart Bin</i> Terintegrasi <i>Internet of Things (IoT)</i> Guna Mendukung <i>Sustainable Development Goals (SDGs)</i> di Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Departemen Teknik Elektro Otomasi
360	Article Review (Dana Departemen)	Gusfatul Mukhairiq, S.T., M.T.	<i>Electrospun Nanofiber Chitosan-Based Membranes Containing Bioactive and Therapeutic Agents for Enhanced Skin Regeneration</i>	S1 Teknologi Kedokteran	S1 Teknologi Kedokteran
361	Article Review (Dana Departemen)	Gusfatul Mukhairiq, S.T., M.T.	<i>Machine Learning-Based Image Segmentation for Diameter Measurement of Electrospun Nanofibers in Biomedical Applications: A Review</i>	S1 Teknologi Kedokteran	S1 Teknologi Kedokteran