

DAFTAR PENERIMA PENDANAAN PENELITIAN TA 2026
POLITEKNIK NEGERI BATAM

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
1	PT-LM	Ir. Dwi Ely Kurniawan, M.Kom	Pemodelan dan Simulasi Penyebaran Malware IoT Menggunakan Model SEIRS dengan Strategi Adaptive Patching	13.150.000
2	PT-LM	Tian Havwini, S.Si., M.A.	Pengembangan Rubrik Penilaian Terintegrasi dalam Pembelajaran Project-Based Learning pada Bahasa Inggris Vokasi untuk Mendukung Kesiapan SDM Manufaktur	17.500.000
3	PT-LM	Festy Winda Sari, S.Tr. Kom., M.Sc	Perancangan dan Evaluasi Green Cryptography Index untuk Menilai Efisiensi Energi Algoritma Kriptografi pada Perangkat IoT Berdaya Rendah	6.750.000
4	PT-LM	Ir. Sudra Irawan, S.Pd.Si., M.Sc., IPM.	Pengembangan Sistem Cerdas Digital Twin Berbasis Geospatial Artificial Intelligence (Geo-AI) dan Integrasi Data Geospasial Multisumber untuk Prediksi Banjir di Kota Batam	20.000.000
5	PT-LM	Ir. Aulia Fajrin, S.T., M.Sc.	Perancangan Konseptual Mesin Pencacah Berbasis Batch Traceability untuk Preparasi Flakes HDPE/PP Limbah Kemasan Skincare sebagai Input Ekstrusi Filament 3D Printing	10.275.000
6	PT-LM	Afriyanti Hasanah, S.S.T., M.Sc	Rekonstruksi Model Konseptual Kurikulum dan Proyek Renjani Berdampak: Integrasi Program Relawan Pajak dalam Penguatan Kepatuhan Pajak Sukarela	22.575.000
7	PT-LM	Annisya Fitri Khairina Parinduri, S.Tr. Akun., M.Acc.	Analisis Peran Mindset AI, Project Based Learning (PBL) Renjani, dan Softskill dalam Kesiapan Karir Mahasiswa Akuntansi Gen Z	8.500.000

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
8	PT-LM	Tiara, S.Tr.Akun., M.Acc	Integrasi Game Based Learning dalam Metode Pembelajaran Investasi Siswa Sekolah Menengah Atas dan Kejuruan di Kepulauan Riau	15.855.000
9	PT-LM	Nurul Laili Arifin, SST, M.T	Penentuan Parameter Kritis Pengelasan terhadap Kekuatan dan Mikrostruktur Sambungan Las Baja ASTM A36 Berbasis Desain Eksperimen Terkontrol	23.475.000
10	PT-LM	Nurul Ulfah, S.Si., M.T.	Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA) untuk Pemetaan Dampak Lingkungan Pengelolaan Sampah di Politeknik Negeri Batam	18.000.000
11	PT-LM	Adhitomo Wirawan, S.ST., M.BA	Analisis Sentimen Ulasan Penumpang Pelabuhan Ferry di Batam Pada Google Maps Menggunakan Support Vector Machine	12.838.000
12	PT-LM	Muhammad Ali Faisal, S.Pd., M.Acc	Evaluasi Kelayakan Aplikasi Literasi Pajak sebagai Luaran Project-Based Learning Menggunakan Metode TELOS	16.363.000
13	PT-LM	Erikson Togatorop,SS,MPd	Dari 'What's Your Name?' ke 'Save Our Planet!': Pengembangan Modul Green English for Vocational Purposes (EVP) Berbasis Ekolinguistik untuk Meningkatkan Kesadaran Lingkungan Mahasiswa Teknologi Rekayasa Elektronika	-
14	PT-LM	Ir. Oktavianto Gustin, S.T., M.T	Pengembangan Model Spatio-Temporal Land Surface Temperature untuk Analisis Urban Heat Island di Kawasan Perkotaan Pesisir Batam.	23.750.000
15	PT-LM	Susi Lestari, S.Si., M.Si.	Dari Adopsi ke Inklusi: Model Integratif Pembayaran Digital dan Inklusi Keuangan UMKM di Kawasan Ekonomi Khusus Batam	8.000.000

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
16	PT-LM	Ahmadi Irmansyah Lubis, S.Kom., M.Kom.	E-Mental Health: "Aplikasi Berbasis Mobile Untuk Deteksi Kesehatan Mental Mahasiswa Tingkat Akhir	8.500.000
17	PT-LM	Annisa Fyona, S.K.M., M.K.K.K	Pemetaan Risiko K3 pada Laboratorium Teknik Mesin sebagai Dasar Pengembangan Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Pendidikan Tinggi Vokasi	2.798.000
18	PT-LM	Eko Rudiawan Jamzuri, S.ST, M.Sc	Pengembangan Robot Manipulator 4 Axis	79.016.000
19	PT-LP	Dr. Ari Wibowo,S.T., M.T.	Pengembangan Aplikasi Indonesia Transport Carbon Calculator Berbasis Mobile dan AI	29.288.000
20	PT-LP	Diono, S.Tr. T.M.Sc	Implementasi Kontrol XGboost pada Sistem Getaran Bowl Feeder untuk Stabilitas Laju Feeding	7.000.000
21	PT-LP	Nursaima Harahap, M.Hum	Eksplorasi Cerita Rakyat Melayu berbasis Komik Digital Bilingual untuk Penguatan Promosi Wisata Mancanegara di Kota Batam	14.900.000
22	PT-LP	Adlian Jefiza, S.Pd., M.T.	Sistem Inspeksi Visual Otomatis Dioda Bridge untuk Deteksi Cacat Produksi	48.800.000
23	PT-LP	Fadli Suandi, S.T., M.Kom.	Redesain Video Bahan Ajar Menggunakan Motion Design untuk Mahasiswa Disabilitas	33.715.000

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
24	PT-LP	Kms M Avrieldi S.Pd., M.Pd.T	Optimasi Desain Sistem Saluran dan Fabrikasi Core-Cavity Insert Mold Pelubang Batok Kelapa	2.176.000
25	PT-LP	Sapto Wiratno Satoto, S.T., M.T.	Karakterisasi Sifat Mekanik Material Komposit Serat Alam-Logam Dengan Konfigurasi Sandwich Plate System Untuk Reduksi Stiffener Pada Kapal Ikan	42.500.000
26	PT-LP	Widodo, S.T., M.T.	Rekayasa Pemanfaatan Sampah Plastik Laut menjadi Produk Rumah Tangga melalui Teknologi Mold	8.750.000
27	PT-LP	Ebeng Sugondo S.T., M.T.	Kajian Awal Ekstraksi Silika (SiO ₂) Sebagai Prekursor Semikonduktor Dari Limbah Bauksit Menggunakan Metode Leaching	19.121.000
28	PT-LP	Ahmad Hamim Thohari, S.S.T., M.T.	Operabilitas dan Validasi Sistem Aplikasi CLO Polibatam Terintegrasi untuk Pengukuran Capaian Pembelajaran Berbasis OBE dalam rangka mencapai Akreditasi Internasional	36.850.000
29	PT-LP	Fauziah Muchlis, M.S.Ak	Analisis Kelayakan Dan Konsep Pemodelan Aplikasi Coretax Sistem Versi Edukasi: Solusi Pembelajaran Terapan dan Sosialisasi Pajak Berbasis Teknologi	31.055.000
30	PT-LP	Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom	Sistem Kamera Pintar Berbasis Pemicu Anomali Sensor Multivariat untuk Otomatisasi Akuisisi Citra Tanaman.	32.150.000
31	PT-LP	M. Jaka Wimbang Wicaksono, S.T., M.T.	Inovasi Teknologi Tepat Guna: Rancang Bangun Alat Pemotong Kerupuk Ikan Semi-Otomatis untuk Pemberdayaan UMKM Kepulauan Bulang Lintang, Kota Batam.	13.680.000

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
32	PT-LP	Yosef Adicita, M.Si	Desain Eksperimen Penentuan Parameter Kritis Pembakaran Plastik Residu pada Proses Insinerasi Berbasis Oxyhydrogen (HHO) terhadap Emisi Indikator Toksik	42.500.000
33	PT-LP	Ari Wibowo, S.T., M.Eng	Pengembangan Comparator Block untuk evaluasi indikasi pada pengujian penetrant di industri pengelasan	12.536.000
34	PT-LP	Ir. Farouki Dinda Rassarandi, S.T., M.Eng.	Analisis Deformasi Permukaan Tanah Di Pulau Batam Berdasarkan Data Stasiun Gnss Pada Semester Kedua Tahun 2026	25.640.000
35	PT-LP	Dr. Andy Triwinarko,ST, MT	Pengembangan Trainer Kit IoT Sebagai Media Pembelajaran Interaktif Bagi Anak-Anak	30.500.000
36	PT-LP	Aulia Kusuma Wardani, S.Tr.Tra, M.MT	Rancang Bangun Aplikasi Web Vannamei-Connect sebagai Platform Kesiapan Pelaku Usaha dalam Distribusi Produk Udang Vannamei di Kepulauan Ria	12.385.000
37	PT-LP	Dr. Muhammad Hasan Albana, S.Pd., M.T	Implementasi Design for Manufacturing (DFM) pada Sistem Cold Plate Baterai Kendaraan Listrik: Optimalisasi Waktu Pemesinan dan Efisiensi Termal	42.325.000
38	PT-LP	Ir. Adhe Arysawan, S.Pd., M.Si.	Modifikasi dan Optimasi Nanopartikel Bioadsorben Berbasis Cangkang Gonggong (Laevistrombus turturella) untuk Peningkatan Kapasitas Adsorpsi Logam Berat	28.500.000
39	PT-LP	Miratul Khusna Mufida,S.ST, M.Sc	Pengembangan Sistem Analisi Dokumen Cerdas Berbasis Retrieval-Augmented Generation (RAG) dan Local Large Language Model untuk Mendukung AI-Powered Campus di Politeknik Negeri Batam	10.000.000

No	Kode SKIM	Nama Ketua	Judul Kegiatan	Dana Disetujui
40	PT-LP	Muhammad Idris, S.Tr., M.Tr.Kom	Rancang Bangun WP-SecOps: Platform Centralized Vulnerability Management Berbasis Async IO untuk Otomatisasi Audit Keamanan WordPress	6.300.000
41	PT-LP	Mu'thiana Gusnam	Smart Medical Device Berbasis IoT untuk Pengukuran dan Monitoring Viskositas Darah sebagai Indikator Risiko pada Penderita Diabetes	12.145.000
42	PT-LP	Dr. Abdurahman Dwijotomo, S.st., M.sc.	AMeDA: Identifikasi Gangguan Tidur berdasarkan Pola dan Kompleksitas Rekaman EKG Menggunakan Deep Learning untuk mendukung Kemandirian Alat Kesehatan	31.500.000
43	PT-LP	Ahmad Syafi'i, S.Pd., M.T	Monitoring Panel Surya dengan Sistem Tracking	11.800.000
Total Dana yang Disetujui				893.461.000
Dana 70%				625.422.700
Dana 30%				268.038.300

Keterangan:

PT-LM: Penelitian Luaran Model (18 Judul Usulan)

PT-LP: Penelitian Luaran Prototipe (25 Judul Usulan)

DAFTAR PENERIMA PENDANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TA 2026
POLITEKNIK NEGERI BATAM

No	Kode Skim	Nama Ketua	Judul Pengabdian	Dana Disetujui
1	PDB	Hendra Gunawan, S.E., M.Sc.	Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Ekonomi Sirkular: Transformasi Sampah Menjadi Produk Bernilai Ekonomi Tinggi	8.450.000
2	PDB	Zaimah, M. Pd	Young Ecotourism Service Ambassador: Peningkatan Kapasitas Komunikasi Bisnis Pariwisata Bagi Anak Sekolah Alam PTJ Untuk Mendukung Kualitas Layanan Ekowisata Mangrove Pandang Tak Jemu	16.889.000
3	PDB	Syafri Naldi, M.A.B.	Mangrove Storytelling Kit: Pengembangan Media Komunikasi Bilingual Berbasis Destination Branding Untuk Penguatan Customer Experience Ekowisata Mangrove Pandang Tak Jemu	21.025.000
4	PDB	Anjelina, S.ST., M.A.	Penguatan Literasi Pajak Bagi Desa Binaan PokDarwis Pandang Tak Jemu	9.155.000
5	PDB	Sulistiono, S.T., M.T.	Desa Teknologi Berbasis Smart Sustainability melalui Implementasi Smart Aquaponik sebagai Media Edukasi, Ketahanan Pangan, dan Pemberdayaan Masyarakat	79.043.000
6	PDB	Arif Rahman, S.T., M.T.	Pemberdayaan Masyarakat Kelurahan Tanjung Riau Kota Batam melalui Pemetaan Partisipatif untuk Penyusunan Peta Wilayah Berbasis SIG	14.250.000
7	PS	Darti Purnama Sari, M.Pd	Peningkatan Kompetensi Siswa SMK di Kota Batam melalui Pelatihan CAD/CAM dalam Perancangan dan Manufaktur Mold untuk Mendukung Kesiapan Kerja di Industri Manufaktur	4.839.000
8	PS	Domi Kamsyah, S.T., M.T.	Pelatihan Desain Kursi Praktikum Las Berbasis CAD bagi Siswa Sekolah Binaan SMK Negeri 11 Batam Tahun 2026	4.280.000
9	PS	Sri Rahayu, M.Pd	Edukasi Ecological Citizenship Berbasis Experiental Learning melalui Video Interaktif dan Game Edukasi untuk Pembiasaan Pemilahan Sampah Pada Siswa Sekolah Dasar Al Barkah	12.750.000
10	PS	Siskha Handayani, M.Si	Penerapan Sistem Monitoring Aktivitas Harian Siswa Berbasis RFID di SMAIT Ulil Albab Batam	5.220.000

No	Kode Skim	Nama Ketua	Judul Pengabdian	Dana Disetujui
11	PS	Yolanda Efionita, S.E., M.M.	Pelatihan Edukasi Pengelolaan Pergudangan dan Persediaan (Smart Warehouse) untuk Guru SMK Logistik Se-Kepri	9.980.000
12	PS	Oki Setiawan, M.Eng	Peningkatan Kompetensi Gambar Teknik Berbasis Computer Aided Design (CAD) bagi Siswa SMK melalui Pelatihan Solidworks	4.300.000
13	PS	Diah Amalia, S.E.,M.Ak.,Ak	Optimalisasi Kompetensi Vokasi Melalui Pendampingan Akuntansi Bisnis Digital Dan Keselamatan Serta Kesehatan Kerja (K3) Bagi Guru Dan Siswa SMKN 09 Kota Batam	11.920.000
14	PS	Winanda Wahana Warga Dalam, S.E., M.Acc	Modernisasi Pembelajaran Vokasi Melalui Implementasi Alat Simulais Investasi Pasar Modal Di SMKN 1 Tanjungpinang	14.653.000
15	PS	Roza Puspita, S.Pd., M.Hum.	Inovasi Pembuatan Sampan Nelayan KEPRI Ramah Lingkungan dari Limbah Plat Bekas Kapal	19.300.000
16	PS	Novebriantika, S.T., M.T	Pelatihan Uji Tarik Material Untuk SMK N 11 Sebagai SMK Binaan Jurusan Teknik Mesin Polibatam	4.950.000
17	PS	Ahmadi Irmansyah Lubis, S.Kom., M.Kom.	Pengembangan Dashboard Information System untuk Visualisasi Data dan Analisis Kinerja Strategis di Persyarikatan Muhammadiyah Kota Batam	5.300.000
18	PS	Miratul Khusna Mufida,S.ST, M.Sc	Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Generative AI bagi Guru di SMK di Kota Batam	9.800.000
19	PS	Mohamad Alif Dzulfiqar S.T., M.T.	Fasilitasi dan Pendampingan Ujian Kompetensi Keahlian (UKK) Siswa/i SMK Penerbangan Nasional Batam Tahun 2026	12.071.000
20	PU	Antoni Haikal, S.S.T., M.T	Penetrasi Testing Aplikasi Website UMKM (Codelamp)	9.750.000
21	PU	Nova Sabrina, S.Ak., M.Si	Penguatan Tata Kelola Komersialisasi Produk melalui Sistem Perencanaan dan Penganggaran Penjualan pada UMKM di Kota Batam	10.080.000

No	Kode Skim	Nama Ketua	Judul Pengabdian	Dana Disetujui
22	PU	Ir. Metta Santiputri, S.T., M.Sc, Ph.D.	AI-Based Selective Mating: Smart Breeding untuk Meningkatkan Mutu Genetik Domba	6.750.000
23	PU	Yusuf Nurhuda S.S.T. M.T	Perawatan Sistem Penggerak Kapal Ambulance Menggunakan Metode Routine Maintenance	12.800.000
24	PU	Izzatul Jannah, S.Ak., M.Ak.	Pembuatan Media Pencatatan dan Pelaporan Keuangan Berbasis Excel untuk UMKM di Kota Batam	9.290.000
25	PU	Dinda Indira Subagio, S.Pd., M.Ak.	Pendampingan Pelaporan SPT Tahunan Berbasis Coretax dan Sosialisasi Peluang Ekspor bagi UMKM Binaan Polibatam di Kota Batam	8.550.000
Total Dana yang Disetujui				325.395.000
Dana 70%				227.776.500
Dana 30%				97.618.500

Keterangan:
PDB: Pengabdian Desa Binaan (6 Judul)
PS: Pengabdian Sekolah (13 Judul)
PU: Pengabdian UMKM (6 Judul)