

**SKEMA PENELITIAN DASAR DAN TERAPAN TAHAP I TAHUN 2021**  
**DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT - UNIVERSITAS TELKOM**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**

NO	Judul Penelitian	Ketua Peneliti	Program Studi	Fakultas	Pendanaan
1	Deteksi Saturasi Oksigen dan Detak Jantung Menggunakan Pulse Oximeter Untuk Klasifikasi Hipoksemia Berbasis Fuzzy Logic	ANDRIAN RAKHMATSYAH (NIP: 02760051-1, NIDN: 0413127601)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 10.000.000
2	INTEGRASI METODE BENSON-KRAUSE DAN EMMERSON UNTUK ESTIMASI KUALITAS AIR: DATA FUSION DENGAN VALIDASI MULTI-SENSOR BERBASIS INTERNET OF THINGS	BAYU ERFIANTO (NIP: 05730058-1, NIDN: 0417117301)	S1 Teknologi Informasi	Fakultas Informatika	Rp 10.000.000
3	Studi Tingkat Penerimaan Nelayan di Daerah Pangandaran Terhadap Penggunaan GPS Device Berdasarkan Technology Acceptance Model (TAM)	DITA OKTARIA (NIP: 20920015-3, NIDN: )	S1 Teknologi Informasi	Fakultas Informatika	Rp 9.150.000
4	Interpolasi untuk 3D Laser Scanner	DODI WISAKSONO SUDIHARTO (NIP: 06760030-1, NIDN: 0312087604)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 7.650.000
5	Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (IoT) Dalam Proses Belajar Alat Musik Tradisional Talempong	NOVIAN ANGGIS SUWASTIKA (NIP: 13850083-1, NIDN: 0414118503)	S1 Teknologi Informasi	Fakultas Informatika	Rp 6.450.000
6	Analisis Faktor Data Privacy dan Faktor Risiko Pengguna Wanita dalam Online Transportation System antara Kota Jakarta dan Kota Bandung	RAHMAT YASIRANDI (NIP: 20910007-1, NIDN: 0401069104)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.000.000
7	Multi-Application Energy Harvesting pada IoT Aquaponic	RIZKA REZA PAHLEVI (NIP: 20950006-3, NIDN: 0410119501)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 7.650.000
8	Prototype Detektor Katup Bocor Jantung Berbasis Sinyal Phonocardiogram(PCG)	SATRIA MANDALA (NIP: 16730040-1, NIDN: 2002097301)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 10.000.000
9	Peningkatan Keamanan Jaringan IoT dari Aspek Otorisasi Menggunakan Netpie sebagai Framework Otorisasi OAuth 1.0a	VERA SURYANI (NIP: 03790039-1, NIDN: 0419087901)	S1 Teknologi Informasi	Fakultas Informatika	Rp 6.000.000
10	CLASSIFICATION AND ENHANCEMENT OF WHITE BLOOD IMAGE BY SHOCK FILTERING EQUATION	ANNISA ADITSANIA (NIP: 159000461, NIDN: 0415129001)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
11	Sistem Deteksi Hate Speech Di Media Sosial (Studi Kasus Twitter)	ERWIN BUDI SETIAWAN (NIP: 00760045-1, NIDN: 0405117601)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
12	Prediksi Harga Saham di Indonesia Menggunakan Deep Learning di Lingkungan Hadoop dan Spark	IMELDA ATASTINA (NIP: 07770053-1, NIDN: 0407107701)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
13	Prediksi Anomali Ketinggian Muka Air Laut Dengan Pendekatan Deep Learning Bi-LSTM	INDWIARTI (NIP: 98690022-1, NIDN: 0427046901)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
14	Implementasi Metode Ant Colony Optimization-Artificial Neural Network pada Prediksi Aktivitas Senyawa Turunan Indenopyrazole sebagai Agen Anti-Kanker	ISMAN KURNIAWAN (NIP: 15870066-1, NIDN: 0403098702)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
15	PEMILIHAN MODEL RUTE ALTERNATIF OPTIMAL UNTUK MOBIL MENGGUNAKAN ANT COLONY OPTIMIZATION DAN FIRELY ALGORITHM SEBAGAI SOLUSI KEMACETAN LALU LINTAS	SRI SURYANI PRASETYOWATI (NIP: 99750003-1, NIDN: 0410017501)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
16	Conversational Recommender System Berbasis Chatbot Pada Platform Messaging Menggunakan Dialogflow	Z. K. ABDURAHMAN BAIZAL (NIP: 99750047-1, NIDN: 0406097502)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.500.000
17	SKEMA KEAMANAN BLOCKCHAIN PADA SISTEM PARKIR CERDAS MENGGUNAKAN SIDIK JARI DAN RING LEARNING WITH ERRORS DIGITAL SIGNATURE	ARI MOESRIAMI BARMAWI (NIP: 08600006-4, NIDN: 0015036003)	S2 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 10.000.000
18	Kombinasi Matrix Factorization dan Algoritma Clustering pada Monolithic Hybrid Recommender System dengan Input Implicit Feedback	HANI NURRAHMI (NIP: 20920043-1, NIDN: 0408129201)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.000.000
19	Prediksi Forex Market dan Harga Emas Menggunakan Long-Short Term Memory (LSTM dan CNN-LSTM) Studi Kasus dalam Situasi Pandemic Covid-19	SITI SA'ADAH (NIP: 13860014-1, NIDN: 0411028604)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.000.000
20	PENERAPAN PROCESS MINING PADA SISTEM MANAJEMEN PEMBELAJARAN UNIVERSITAS TELKOM	GEDE AGUNG ARY WISUDIAWAN (NIP: 14870024-1, NIDN: 0410048705)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 8.000.000
21	Evaluasi Usability Situs Web Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung dengan Website Usability Evaluation tool (WEBUSE) dan Importance-Performance Analysis (IPA)	ROSA RESKA RISKIANA (NIP: 20930035-1, NIDN: 0410059301)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 6.000.000
22	Pemodelan User Experience untuk Media Komunikasi Guru dan Wali Murid menggunakan Metode Goal-Directed Design	VERONIKHA EFFENDY (NIP: 14790043-1, NIDN: 0401097902)	S1 Informatika	Fakultas Informatika	Rp 12.500.000