



**RENCANA OPERASIONAL (RENOP) /  
RENCANA KINERJA TAHUNAN  
PROGRAM STUDI FISIKA  
PERIODE TAHUN 2024/2025**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS NASIONAL  
2024/2025**



# SK PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL/RENCANA KINERJA TAHUNAN



## UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :  
TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA  
Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753  
E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

### KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS NASIONAL

Nomor : 17 Tahun 2024

tentang

### PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL (RENOP) PROGRAM STUDI FISIKA TAHUN 2024/2025

DEKAN FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS NASIONAL

- Menimbang** : a. bahwa berkenaan dengan landasan dan tujuan kebijakan pengembangan penyelenggaraan pendidikan, pengajaran dan program kerja di lingkungan Program Studi Fisika, maka dipandang perlu mengesahkan Rencana Operasional (RENOP).  
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a di atas, maka perlu ditetapkan dengan surat keputusan Dekan.
- Mengingat** : 1. UU Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. PP Nomor 4 Tahun 2014; Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
3. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen;  
4. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;  
5. SK. Rektor Nomor 124 Tahun 2013 tentang Pemberlakuan Kurikulum Berbasis Kompetensi Program Pendidikan Sarjana dan Diploma di lingkungan Universitas Nasional;  
6. SK. Rektor Nomor 76 Tahun 2024 tentang Sistem Penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana dan Diploma Universitas Nasional;  
7. Statuta Universitas Nasional.  
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
- Memperhatikan** : Hasil Rapat Tim Dosen Program Studi Fisika tanggal 12 Agustus 2024, membahas dan mengesahkan Rencana Operasional (RENOP) Program Studi Fisika Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional.



# UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

**TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA**

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

## MEMUTUSKAN


- Menetapkan :**
- Pertama :** Mengesahkan Rencana Operasional (RENOP) Program Studi Fisika Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional sebagaimana terlampir dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- Kedua :** Keputusan ini mulai bertaku sejak tanggal di tetapkan.
- Ketiga :** Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 12 Agustus 2024  
Di Jakarta,  
  
Rullyanto, S.P., M.T., Ph.D.  
NID. 6105030695

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Rektor;
2. Wakil Rektor Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni;
3. Wakil Rektor Bidang Administrasi Keuangan dan SDM;
4. Ketua Program Studi Fisika;
5. Arsip.

**HALAMAN PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL/RENCANA  
KINERJA TAHUNAN**

	<b>UNIVERSITAS NASIONAL</b> Jl. Sawo Manila, No. 61 Pejaten Pasar Minggu www.unas.ac.id	<b>Nomor:</b> <b>2</b>
	<b>RENCANA OPERASIONAL/RENCANA KINERJA TAHUNAN</b>	Revisi:0 Halaman : 36

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda tangan	
Perumus	Purwantiningsih, S.Si.,M.Sc	Ketua Program Studi Fisika		24 Oktober 2024
Pemeriksa	Dr. Muhaini, S.E., M.Si.M	Team Reviewer		24 Oktober 2024
Persetujuan	Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Dekan Fakultas Teknik dan Sains		24 Oktober 2024
Penetapan	Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Ketua Senat Fakultas Teknik dan Sains		24 Oktober 2024
Pengendalian	Ni Larasati Kartika Sari, S.Pd., M.Si.	Ketua UPM Fakultas Teknik dan Sains		24 Oktober 2024

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, akhirnya pelaksanaan kegiatan Penyusunan Rencana Operasional (RENOP)/Rencana Kerja Tahunan (RKT) Program Studi Fisika Universitas Nasioanal tahun 2024/2025 telah dapat diselesaikan dengan baik. Kegiatan penyusunan Rencana Operasional/Rencana Kinerja Tahunan dilaksanakan dalam beberapa tahapan, mulai dari pembentukan tim penyusun, rapat penyamaan persepsi, penyusunan draft Renop/RKT, rapat pembahasan, persetujuan, pengesahan dan penetapan.

Disadari bahwa hasil Penyusunan Renop/RKT Program Studi Fisika 2024/2025 ini belum sempurna dan membutuhkan penyempurnaan, sehingga masukan untuk penyempurnaan tetap diharapkan. Akhirnya kami berharap semoga Renop/RKT Program Studi Fisika Fakultas Teknik dan sains Universitas Nasional ini bisa dilaksanakan sebaik-sebaiknya semaksimal Program Studi Fisika mampu laksanakan.

Jakarta, 24 Oktober 2024

Ketua Program Studi Fisika

Purwantiningsih, S.Si., M.Sc

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
SK PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL/RENCANA KINERJA TAHUNAN	2
HALAMAN PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL/RENCANA KINERJA TAHUNAN	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	6
BAB 1 PENDAHULUAN	7
BAB II PROFIL LEMBAGA	8
BAB III RENCAN PROGRAM TAHUNAN	28
BAB IV PENUTUPAN	33
LAMPIRAN	34

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **A. Latar Belakang**

Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Pendidikan Nasional menegaskan bahwa intisari tujuan pendidikan nasional adalah untuk menumbuh kembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab. Tujuan ini sejalan dengan tuntutan dan harapan masyarakat yang hidup di era globalisasi saat ini. Untuk merealisasikan tujuan tersebut, berbagai langkah dilakukan untuk mengetahui sejauh mana institusi dalam kaitan ini Universitas Nasional melaksanakan peran dan fungsinya ditengah-tengah masyarakat. Karenanya, kualitas pelayanan publik, akuntabilitas, dan transparansi, semakin hari sejatinya harus ditingkatkan agar mampu menciptakan dan menghasilkan kualitas institusi yang diharapkan. Program studi Fisika merupakan penyelenggarap Pendidikan dalam bidang ilmu dasar yaitu ilmu Fisika, dimana ia adalah hulu dari semua teknologi, dengan demikian mempelajari ilmu Fisika menjadikan pondasi atau dasar dari semua teknologi. Program Studi Fisika UNAS memiliki dua peminatan yaitu pertama, Fisika Medik yang menjadi dasar dari ilmu Kedokteran Nuklir, Radiodiagnostik dan Radioterapi, yang kedua Geofisika yang menjadi dasar dari ilmu Geolistrik, seismik dan gravity. Program studi Fisika harus mengedepankan akuntabilitas dan transparansi dalam pengembangan dan penyelenggaraan Pendidikan, pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Ini menjadi sebuah keharusan bagi program studi Fisika UNAS sebagai salah satu bagian dari lembaga pendidikan tinggi Universitas Nasional yang memiliki tujuan dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan riset yang berbasis kebudayaan. Atas dasar pemikiran di atas, maka penyusunan rencana operasional/rencana kerja tahunan ini dibuat sebagai bahan dan referensi utama bagi program studi Fisika dalam menjalankan tercapainya visi misi program studi Fisika, Fakultas Teknik dan Sains dan Universitas Nasional.

## **B. Landasan Penyusunan RENOP Program Studi Fisika**

Kebijakan Rencana Strategis dan Rencana Operasional/Rencana Kerja Tahunan di Universitas Nasional Merujuk pada peraturan. Dimana beberapa ketentuan tentang penyusunan Renstra dan Renop/RKT mengikuti ketentuan sebagai berikut:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Tinggi.
4. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah No. 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan.
6. Permendikbudristekdikti No. 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

7. Keputusan Kemendikbudristekdikti No. 173 Tahun 2023 tentang Petunjuk Teknis Pengukuran dan Perhitungan Insentif Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri Akademik pada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi.
8. Pedoman Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) bagi Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Akademik Tahun 2024 yang diterbitkan oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
9. Peraturan BAN-PT No. 01 Tahun 2023 tentang Perubahan Cakupan Akreditasi Program Studi pada Lembaga Akreditasi Mandiri.
10. Peraturan BAN-PT No. 02 Tahun 2023 tentang Pengakuan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi dan Lembaga Akreditasi Mandiri atas Hasil Akreditasi Program Studi yang Dilakukan Lembaga Akreditasi Internasional.
11. Keputusan Pengurus YMIK Nomor 96 Tahun 2020 tentang Statuta Universitas Nasional.
12. Surat Keputusan Rektor No. 102 Tahun 2022 tentang Ortala Universitas Nasional.
13. Surat Keputusan Rektor No. 335 Tahun 2021 tentang Revisi Penetapan Rencana Strategis Universitas Nasional Tahun 2021/2022 - 2025/2026.



## BAB II PROFIL LEMBAGA

Visi	Misi	Tujuan	Sasaran	Strategi
<p>Program Studi Fisika yang unggul ditingkat Nasional dalam bidang Fisika Medik dan Geofisika yang berkebudayaan berdasarkan nilai-nilai Pancasila di tahun 2035</p>	<p>1. Mengembangkan pendidikan bertaraf nasional di bidang fisika medik dan geofisika</p>	<p>1.1. Menghasilkan lulusan Bidang Fisika medik dan Geofisika yang bertaraf nasional yang didukung teknologi informasi mutakhir, berdaya saing, lintas disiplin ilmu dan inovatif.</p>	<p>1.1.1. Pengembangan Kompetensi Akademik yaitu dengan (a) Menyelaraskan kurikulum dengan standar Internasional dan ikut partisipasi dalam konferensi internasional untuk meningkatkan kompetensi global, menyelenggarakan pembelajaran yang interaktif dan berkolaborasi dengan lintas disiplin ilmu sehingga menghasilkan lulusan yang diakui secara Nasional dan Internasional.</p>	<p>1.1.1.1. Mengimplementasikan kurikulum terbaru sesuai standar Internasional yaitu kurikulum berbasis OBE, ikut serta dalam asosiasi bidang ilmu fisika di tingkat nasional dan internasional. Menggunakan platform pembelajaran interaktif dan multimedia untuk meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam materi kuliah dan memfasilitasi pembelajaran jarak jauh dengan memanfaatkan teknologi informasi mutakhir, seperti e-learning, simulasi digital, dan perangkat lunak untuk pembelajaran Fisika Medik dan Geofisika yang dapat meningkatkan pemahaman teori dan aplikasi praktis, bekerja sama melakukan pengajaran dengan lintas disiplin ilmu dengan mendorong proyek-proyek kolaboratif yang melibatkan berbagai disiplin ilmu untuk memecahkan masalah kompleks, dengan dukungan teknologi informasi.</p>

		<p>1.2. Menyelenggarakan Pendidikan fisika medik dan geofisika yang berbasis soft skill sehingga menghasilkan lulusan yang sehat, berbudi pekerti luhur dan berjiwa wirausahaan, serta bertanggung jawab terhadap nusa dan bangsa Indonesia.</p>	<p>1.2.1. Mengimplementasikan pelatihan soft skills, pengembangan jiwa kewirausahaan, mengintegrasikan program kesehatan dengan fasilitas kesehatan di kampus, Menanamkan nilai-nilai kebangsaan dan cinta tanah air Indonesia</p>	<p>1.2.1.1 Menyediakan pelatihan kepemimpinan untuk menanamkan nilai-nilai etika, moral, dan budi pekerti luhur melalui kegiatan character building, dan problem-solving melalui workshop dan seminar. Mengintegrasikan mata kuliah kewirausahaan dalam kurikulum, serta mengadakan kompetisi bisnis untuk mendorong semangat wirausaha di kalangan mahasiswa., Mengadakan bazar kewirausahaan yang mendukung mahasiswa dalam mengembangkan ide-ide inovatif menjadi produk atau layanan komersial, dengan bimbingan dari dosen kewirausahaan. Meningkatkan nilai cinta tanah air melalui program orientasi mata kuliah Pancasila dan kewarganegaraan.</p>
	<p>2. Melaksanakan penelitian yang unggul dan inovatif di bidang fisika medik dan geofisika untuk kesejahteraan bangsa Indonesia.</p>	<p>2.1 penelitian bidang fisika medik dan geofisika yang berwawasan lingkungan, memberikan solusi permasalahan bagi bangsa Indonesia yang berbasis sumber daya manusia dan alam serta kearifan lokal serta menjadi rujukan nasional.</p>	<p>2.1.1 Penelitian Fisika Medik dan Geofisika yang mengikuti trend global dengan menyelaraskan penelitian sesuai kebutuhan masyarakat Indonesia terutama dalam pengembangan teknologi ramah lingkungan dan kearifan lokal.</p>	<p>2.1.1.1. Pengembangan Penelitian Fisika Medik mengenai Quality Control alat-alat Kesehatan di rumah sakit serta teknik pencitraan medis, Mencari solusi inovatif untuk pengolahan limbah medis yang minim dampak lingkungan, seperti pengembangan teknologi daur ulang limbah radiologi. Penggunaan Radiasi yang Aman dan Efisien dengan mengoptimalkan penggunaan radiasi dalam terapi kanker atau diagnosis untuk meminimalkan dampak</p>

				lingkungan dan efek samping pada pasien.
				2.1.1.2. Penelitian yang fokus pada pemantauan dan pengelolaan lingkungan serta eksplorasi sumber daya alam yang berkelanjutan seperti panas bumi, minyak bumi, dan mineral dengan metode yang meminimalkan dampak lingkungan
				2.1.1.3. Membangun jaringan kolaborasi kerja sama antar universitas, lembaga penelitian dan industri untuk memperkuat kapasitas penelitian serta mengembangkan strategi untuk mendapatkan pendanaan dari berbagai sumber, termasuk hibah universitas, nasional, internasional, csr perusahaan, dan kerja sama dengan masyarakat untuk memberikan solusi inovatif permasalahan di masyarakat.
	3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dari hasil penelitian di bidang fisika medik dan geofisika untuk menyelesaikan permasalahan bangsa Indonesia.	3.1. Pengabdian kepada masyarakat berbasis keilmuan Fisika dengan teknologi tepat guna dan advokasi yang mampu mendorong kemandirian dan kesejahteraan masyarakat secara berkelanjutan.	3.1.1 Meningkatkan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat berbasis keilmuan Fisika dengan memberikan edukasi, penerapan teknologi tepat guna dengan menerapkan teknologi terbaru yang relevan dengan kebutuhan masyarakat yang dapat meningkatkan kualitas hidup, kemandirian dan kesejahteraan masyarakat.	3.1.1.1 Optimalisasi pemanfaatan keahlian dosen dari hasil penelitiannya untuk mengembangkan program pengabdian kepada masyarakat yang berbasis pada inovasi dan teknologi tepat guna, sehingga dapat memberikan solusi nyata bagi permasalahan di masyarakat Indonesia di bidang kesehatan, pendidikan, dan lingkungan.

				<p>3.1.1.2 Diversifikasi sumber pendanaan mengembangkan strategi untuk mendapatkan pendanaan tambahan melalui kerja sama dengan pemerintah, industri, dan organisasi non-pemerintah, serta mengakses hibah dan dana csr untuk mendukung program pengabdian.</p> <p>3.1.1.3 Melakukan pelatihan dan pendampingan dengan menerapkan strategi komunikasi dan sosialisasi yang efektif untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam menggunakan dan memelihara teknologi tepat guna, sehingga dapat mendorong kemandirian ekonomi.</p>
	<p>4. Mengembangkan sumber daya pengajar, organisasi, tata kelola, kerjasama dan fasilitas pendukung yang berkesinambungan secara transparan, adil, bertanggungjawab dan kredibel</p>	<p>1.1 Pengembangan Sumber Daya pengajar, Organisasi dan Tata kelola yang berbasis sistem teknologi informasi yang terintegrasi, transparan, adil, bertanggungjawab dan kredibel untuk mendukung efektivitas dan efisiensi dengan pemanfaatan sumber daya.</p>	<p>1.1.1 Pengembangan Sumber Daya pengajar, Organisasi dan Tata kelola yang berbasis sistem teknologi informasi yang terintegrasi,</p>	<p>1.1.1.1 Mengembangkan Pendidikan dosen dari S2 ke S3, program pelatihan dan pengembangan profesional yang berkelanjutan, Pemanfaatan dan mengoptimalkan keahlian dan pengalaman tenaga pengajar dalam pengembangan kurikulum dan metode pengajaran yang kreatif dan inovatif.</p> <p>1.1.1.2 Membangun dan mengembangkan sistem teknologi informasi terintegrasi yang menghubungkan semua aspek tata kelola, termasuk manajemen sumber daya manusia, keuangan, logistik, serta proses pembelajaran, untuk meningkatkan efisiensi dan mutu layanan pendidikan.</p>

			<p>1.1.2 Pengembangan Organisasi dan Tata kelola yang transparan, adil, bertanggungjawab dan kredibel untuk mendukung efektivitas dan efisiensi dengan pemanfaatan sumber daya.</p>	<p>1.1.2.1 Penguatan sistem tata kelola: memanfaatkan komitmen terhadap transparansi dan akuntabilitas untuk memperkuat tata kelola organisasi, dengan penerapan audit internal dan eksternal yang rutin.</p> <p>1.1.2.2 Promosi Intensif: Meningkatkan promosi program melalui media sosial, website, dan partisipasi dalam pameran pendidikan untuk meningkatkan visibilitas program.</p>
--	--	--	---	---

### BAB III RENCAN PROGRAM TAHUNAN

Strategi	Rencana Program	PIC	Target Output	Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT)	Target Capaian	Waktu Pelaksanaan	Anggaran (000)
1.1.1.1. Mengimplementasikan kurikulum terbaru sesuai standar Internasional yaitu kurikulum berbasis OBE, ikut serta dalam asosiasi bidang ilmu fisika di tingkat nasional dan internasional. Menggunakan platform pembelajaran interaktif dan multimedia untuk meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam materi kuliah dan memfasilitasi pembelajaran jarak jauh dengan memanfaatkan teknologi informasi mutakhir, seperti e-learning, simulasi digital, dan perangkat lunak untuk pembelajaran Fisika Medik dan Geofisika yang dapat meningkatkan pemahaman teori dan aplikasi praktis, bekerja sama melakukan pengajaran dengan lintas disiplin ilmu dengan mendorong proyek-proyek kolaboratif yang melibatkan berbagai disiplin ilmu untuk memecahkan masalah kompleks, dengan dukungan teknologi informasi.	Mengikutsertakan mahasiswa dalam program MBKM	Kaprodi	20% mahasiswa ikut serta dalam kegiatan MBKM setiap semester	<i><b>IKU FTS Pendidikan nomor 1</b></i>	100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 7.000,-
	Melaksanakan program praktisi mengajar	Dosen Pengampu Mata Kuliah	10% mata kuliah melibatkan praktisi per semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 3.600,-
	Mengembangkan bahan ajar	Dosen Pengampu Mata Kuliah	6 bahan ajar per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 30.000,-
	Melaksanakan pembelajaran berbasis proyek	Dosen Pengampu Mata Kuliah	20% mata kuliah menggunakan PjBL setiap semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 6.000,-
	Melaksanakan kegiatan pembelajaran praktikum langsung di laboratorium institusi mitra	Dosen Pengampu Mata Kuliah Praktikum	2 mata kuliah praktikum per semester terlaksana di laboratorium mitra		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 10.000,-
	Menerapkan kurikulum berbasis OBE	Kaprodi	Terlaksana penerapan kurikulum OBE		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 10.000,-

<p>1.2.1.1 Menyediakan pelatihan kepemimpinan untuk menanamkan nilai-nilai etika, moral, dan budi pekerti luhur melalui kegiatan character building, dan problem-solving melalui workshop dan seminar. Mengintegrasikan mata kuliah kewirausahaan dalam kurikulum, serta mengadakan kompetisi bisnis untuk mendorong semangat wirausaha di kalangan mahasiswa., Mengadakan bazar kewirausahaan yang mendukung mahasiswa dalam mengembangkan ide-ide inovatif menjadi produk atau layanan komersial, dengan bimbingan dari dosen kewirausahaan. Meningkatkan nilai cinta tanah air melalui program orientasi mata kuliah Pancasila dan kewarganegaraan.</p>	<p>Memfasilitasi mahasiswa dalam kegiatan pengembangan IPTEK dan softskill</p>	<p>Dosen tetap fisika</p>	<p>1. Terlaksana 1 seminar nasional per tahun  2. Terlaksana 1 kegiatan kuliah umum per tahun  Terlaksana 1 pelatihan matlab per tahun</p>		<p>100%</p>	<p>(23 September 2024 -31 Agustus 2025)</p>	<p>Rp 30.000,-</p>
	<p>Kuliah Umum tentang pengalaman alumni di dunia kerja dan tantangan kerja di lapangan</p>	<p>Himpunan mahasiswa Fisika</p>	<p>Terlaksananya kuliah umum bersama alumni min 1 kali setahun</p>		<p>100%</p>	<p>(23 September 2024 -31 Agustus 2025)</p>	<p>Rp 10.000,-</p>
	<p>Bazar wirausaha</p>	<p>Himpunan mahasiswa</p>	<p>Bazar di ikuti seluruh mahasiswa Fisika</p>		<p>100%</p>	<p>(23 September 2024 -31 Agustus 2025)</p>	<p>Rp 5.000,-</p>
	<p>Membangun hubungan kerja sama dengan</p>	<p>Dosen tetap fisika</p>	<p>1 kerja sama internasional</p>		<p>100%</p>	<p>(23 September 2024 -31 Agustus 2025)</p>	<p>Rp. 5.000,-</p>

	mitra internasional						
	Kegiatan Character Building	UNAS	Mahasiswa baru wajib mengikuti kegiatan character building di kampus pada awal masuk		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 2.000,-
	Pelatihan TOEFL	UNAS	Mahasiswa diharap ikut semua pelatihan TOEFL yang diselenggarakan fakultas bahasa UNAs		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp. 500,-
2.1.1.1. Pengembangan Penelitian Fsiika Medik mengenai Quality Control alat-alat Kesehatan di rumah sakit serta teknik pencitraan medis, Mencari solusi inovatif untuk pengolahan limbah medis yang minim dampak lingkungan, seperti pengembangan teknologi daur ulang limbah radiologi. Penggunaan Radiasi yang Aman dan Efisien dengan mengoptimalkan penggunaan radiasi dalam terapi kanker atau diagnosis untuk meminimalkan dampak lingkungan dan efek samping pada pasien.	Mewajibkan setiap dosen berpartisipasi dalam kegiatan penelitian stimulus/kompetitif unas	Dosen tetap Fisika	6 judul penelitian stimulus/kompetitif tiap semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 24.000,-



2.1.1.2. Penelitian yang fokus pada pemantauan dan pengelolaan lingkungan serta eksplorasi sumber daya alam yang berkelanjutan seperti panas bumi, minyak bumi, dan mineral dengan metode yang meminimalkan dampak lingkungan	Mengajukan proposal hibah nasional	Dosen tetap Fisika	1 judul penelitian di danai oleh hibah nasional per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 100.000,-
2.1.1.3. Membangun jaringan kolaborasi kerja sama antar universitas, lembaga penelitian dan industri untuk memperkuat kapasitas penelitian serta mengembangkan strategi untuk mendapatkan pendanaan dari berbagai sumber, termasuk hibah universitas, nasional, internasional, csr perusahaan, dan kerja sama dengan masyarakat untuk memberikan solusi inovatif permasalahan di masyarakat.	Menerbitkan jurnal internasional bereputasi dan sinta	Dosen tetap Fisika	1 jurnal internasional bereputasi dan 6 jurnal sinta per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 24.000,-
	Menerbitkan Hak cipta dan Paten Sederhana	Dosen tetap Fisika	2 hak cipta dan 1 paten per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 2.000,-
	Memfasilitasi dosen menjadi pembicara di kampus lain sebagai pakar terkait bidang Fisika	Dosen Tetap Fisika	1 dosen pembicara per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 5.000,-
	Membangun kerjasama penelitian dengan mitra nasional dan internasional	Dosen tetap Fisika	1 kerjasama baru dengan mitra per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp. 10.000,-

	Meningkatkan kualitas jurnal dibawah naungan FTS	Tim jurnal Giga	Meningkat 1 level lebih baik		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp. 5.000,-
3.1.1.1 Optimalisasi pemanfaatan keahlian dosen dari hasil penelitiannya untuk mengembangkan program pengabdian kepada masyarakat yang berbasis pada inovasi dan teknologi tepat guna, sehingga dapat memberikan solusi nyata bagi permasalahan di masyarakat Indonesia di bidang kesehatan, pendidikan, dan lingkungan.	Mewajibkan setiap dosen berpartisipasi dalam kegiatan stimulus PkM	Dosen tetap Fisika	6 judul stimulus PkM tiap semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 12.000,-
3.1.1.2 Diversifikasi sumber pendanaan mengembangkan strategi untuk mendapatkan pendanaan tambahan melalui kerja sama dengan pemerintah, industri, dan organisasi non-pemerintah, serta mengakses hibah dan dana csr untuk mendukung program pengabdian.	Memiliki sekolah kerjasama pelaksanaan PkM rutin	Dosen tetap Fisika	2 sekolah kerjasama PkM		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 10.000,-
3.1.1.3 Melakukan pelatihan dan pendampingan dengan menerapkan strategi komunikasi dan sosialisasi yang efektif untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam menggunakan dan memelihara teknologi tepat guna, sehingga dapat mendorong kemandirian ekonomi.	Menghasilkan produk PkM	Dosen tetap Fisika	1 produk PkM per semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 10.000,-

4.1.1.1 Mengembangkan Pendidikan dosen dari S2 ke S3, program pelatihan dan pengembangan profesional yang berkelanjutan, Pemanfaatan dan mengoptimalkan keahlian dan pengalaman tenaga pengajar dalam pengembangan kurikulum dan metode pengajaran yang kreatif dan inovatif.	Memfasilitasi studi lanjut dosen S3	Kaprodi dan Dekan	2 orang dosen studi lanjut		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 14.000,- persemester
4.1.1.2 Membangun dan mengembangkan sistem teknologi informasi terintegrasi yang menghubungkan semua aspek tata kelola, termasuk manajemen sumber daya manusia, keuangan, logistik, serta proses pembelajaran, untuk meningkatkan efisiensi dan mutu layanan pendidikan.	Memfasilitasi pengembangan kompetensi dosen	Kaprodi dan Dekan	Semua dosen tetap fisika lulus serdos  1 orang dosen memiliki sertifikat kompetensi per tahun		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp. 5.000,-
4.1.1.3 Penguatan sistem tata kelola: memanfaatkan komitmen terhadap transparansi dan akuntabilitas untuk memperkuat tata kelola organisasi, dengan penerapan audit internal dan eksternal yang rutin.	Memfasilitasi kenaikan jabatan fungsional dosen	Kaprodi dan Dekan	1 orang dosen memperoleh jabfung lektor kepala  Seluruh dosen tetap fisika memiliki jabfung minimal lektor		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp.1.000,-
	Audit Internal	Kaprodi	Program studi fisika akan diaudit UPM Fakultas setiap semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp. 2.000,-

4.1.1.5 Promosi Intensif: Meningkatkan promosi program melalui media sosial, website, dan partisipasi dalam pameran pendidikan untuk meningkatkan visibilitas program.	Meningkatkan jumlah mahasiswa baru dan aktif	Dosen tetap Fisika	10 orang mahasiswa baru per semester		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 10.000,-
	Memfasilitasi dosen untuk ikut aktif dalam pelatihan atau workshop baik di institusi lain atau perusahaan mitra	Kaprodi	Min 1 dosen per semester ikut pelatihan pengembangan kompetensi			100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)
	Ikut aktif dalam organisasi institusi pendidikan fisika medik dan geofisika di tingkat nasional	kaprodi	Fisika UNAS aktif dalam organisasi asosiasi Fisika Indonesia		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp.10.000,-
	Menambah orang laboran untuk laboratorium Fisika	Kaprodi dan Dekan	Memiliki 1 orang laboran untuk laboratorium Fisika		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp3.000,- per bulan
	Menambah peralatan penunjang praktikum fisika dasar, eksperimen fisika, fisika medis, dan geofisika	Ka Lab, Kaprodi dan Dekan	1. Memiliki X-Ray multimeter (dosimeter diagnostik) 2. Memiliki 1 set peralatan praktikum tetes minyak milikan		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 500.000,-

			Memiliki 1 set peralatan GPS Garmin				
	Merevitalisasi ruangan lab fisika	Ka Lab, Kaprodi dan Dekan	3. Merevitalisasi ruangan praktikum fisika medis sesuai dengan standar proteksi radiasi (BAPETEN)		100%	(23 September 2024 -31 Agustus 2025)	Rp 200.000,-

## **BAB IV PENUTUP**

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Rencana Operasional/Rencana Kerja Tahunan telah diselesaikan, semoga dengan adanya Rencana Operasional / Rencana Kerja Tahunan ini dapat dijadikan sebagai panduan dalam pelaksanaan kinerja program studi Fisika di lingkungan Universitas.

Semoga Renop/RKT dapat dijalankan dengan sebaik-baiknya di program studi Fisika dan untuk seluruh civitas akademika baik pada level universitas, fakultas maupun unit yang ada di bawah lingkup Universitas Nasional.

**Lampiran (surat tugas pembuatan renop, surat undangan renop pembahasan, absensi, notulen, dokumentasi)**

**Lampiran 1 Notulen Rapat**



**UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**PROGRAM STUDI :**  
**TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA**  
 Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telpun/Fax. (021) 7891753  
 Website : <http://fts.unas.ac.id>, E-mail : [fts@civitas.unas.ac.id](mailto:fts@civitas.unas.ac.id), [fts@unas.ac.id](mailto:fts@unas.ac.id)

DAFTAR HADIR			
Perihal/ Subject : <i>Penyusunan RENOP dan Laporan Kinerja</i>			
Ref/No :			
<u>Tanggal Rapat</u> Date Of Meeting	<u>Tempat Rapat</u> Place Of Meeting	<u>Notulis</u> Minutes Taken By	
<i>2 Agustus 2024</i>	<i>Ruang Rapat FTS</i>		
Diperiksa Oleh : Checked By		Disetujui Oleh : Approved By	
Peserta (Attendees)			
No	Nama/Name	Jabatan	Tanda Tangan/ Sign
1	<i>Purwantiningsih</i>	<i>Kaprodik Fisika</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Ni Larmati Kartikasari</i>	<i>dosen Fisika</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Febria Anita</i>	<i>dosen Fisika</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Ani Mutanto</i>	<i>dosen Fisika</i>	<i>[Signature]</i>
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			



# UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manis No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

Website : <http://fs.unas.ac.id>, E-mail : [fs@civitas.unas.ac.id](mailto:fs@civitas.unas.ac.id), [fs@unas.ac.id](mailto:fs@unas.ac.id)

18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

UNIT KERJA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS			
No	URAIAN / DESCRIPTION	PENANGGUNG JAWAB/ACTION BY	TARGET
1.	Revisi Visi Misi Program Studi Fisika.	Semua dosen	
2.	strategi dan rencana merencanakan strategi untuk mencapai visi misi		
3.	Laporan kinerja		
4.	Pengukuran dan pengumpulan Rendap dan Laporan kinerja	Kaprosdi	



## Lampiran 2 Foto Selama Rapat



