



# LAPORAN HASIL ASESMEN

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

TANGGAL ASESMEN LAPANGAN: 12 MEI 2023

ASESOR I : Prof. Dr. Heru Kuswanto, M.Si.

ASESOR II: Prof. Dr.Eng. Budi Purnama, S.Si., M.Si.

LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL

## Laporan Hasil Asesmen

### Pendahuluan

*(Tuliskan secara singkat tentang profil perguruan tinggi dan/atau unit pengelola program studi)*

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) merupakan salah satu fakultas di Universitas Negeri Jakarta (UNJ) yang memiliki tugas, wewenang dan tanggungjawab dalam menyelenggarakan pendidikan dan pengembangan ilmu bidang MIPA dan pendidikan MIPA. FMIPA UNJ lahir pada tahun 1999 berdasarkan Surat Keputusan Presiden (Keppres) Nomor 093/1999 tanggal 4 Agustus 1999, dan peresmianya dilaksanakan oleh Presiden Republik Indonesia pada tanggal 31 Agustus 1999 di Istana Negara. Lahirnya FMIPA UNJ diawali dengan perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Jakarta menjadi UNJ pada tahun yang sama.

IKIP Jakarta dalam sejarah awalnya merupakan transformasi dan peleburan Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Universitas Indonesia (UI), Institut Pendidikan Guru (IPG) dan perangkat serta sistem pendidikan lainnya berdasarkan Surat Keputusan Presiden RI Nomor 1 tahun 1963 tanggal 16 Mei 1963.

Perubahan IKIP Jakarta menjadi UNJ diikuti dengan perubahan Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FPMIPA) menjadi FMIPA yang mengelola Program Studi jenjang sarjana (S1) pendidikan dan non-pendidikan meliputi Program Studi: Pendidikan Matematika, Matematika, Pendidikan Fisika, Fisika, Pendidikan Kimia, Kimia, Pendidikan Biologi dan Biologi.

Pada tahun 2012, FMIPA UNJ mendapat mandat untuk mengelola, melaksanakan dan mengembangkan bidang ilmu pendidikan lanjut jenjang Magister (S2) berdasarkan Surat Keputusan (SK) Dirjen Dikti No. 2244/E1.3/HK/2012 tertanggal 9 November 2012. Program Studi Magister FMIPA UNJ meliputi Program Studi: Magister Pendidikan Matematika, Magister Pendidikan Fisika, Magister Pendidikan Kimia dan Magister Pendidikan Biologi.

Selanjutnya pada tahun 2013, FMIPA UNJ juga diberi mandat untuk mengelola Program Studi Ilmu Komputer berdasarkan SK Dirjen Dikti No 82/E/O/2013 dengan ijin penyelenggaraan No. 138/KPT/I/2016 bersamaan dengan ijin penyelenggaraan Program Studi Statistika dari Dirjen Dikti No 52/KPT/I/2016.

### **Profil Program Studi**

*(Tuliskan secara singkat tentang profil Program Studi termasuk keunikan dan keunggulannya)*

Pada Tahun 1999 IKIP Jakarta berubah menjadi Universitas Negeri Jakarta (UNJ) yang berdampak pada perluasan mandat untuk membuka program studi non kependidikan. Sejalan dengan itu UNJ mengubah Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FPMIPA) menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA).

Saat ini Fakultas MIPA Universitas Negeri Jakarta (FMIPA UNJ) memiliki 10 program studi Strata 1 (S1), salah satu di antaranya adalah Program Studi Fisika. Program Studi Fisika dikelola berdasarkan SK Dikti Nomor 209/Dikti/Kep/1999 dan berada di Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka No 1 Jakarta Timur. Pada Tahun 2018 Program Studi Fisika Fakultas MIPA Universitas Negeri Jakarta telah memperoleh akreditasi A oleh Badan Akreditasi Nasional – Perguruan Tinggi (BAN-PT) berdasarkan SK Nomor: 1658/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018 berlaku hingga 2 Juli 2023.

Program studi Fisika dipimpin oleh seorang Koordinator Program Studi. Dalam melaksanakan tugas Tri Dharma Perguruan Tinggi, Koordinator Program Studi dibantu oleh Kepala Laboratorium, pengelola Jurnal Program Studi, Pembina Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), seluruh dosen Program Studi dan seorang tenaga kesekretariatan. Koordinator Program Studi mengelola semua potensi yang dimiliki oleh Program Studi Fisika agar dapat berfungsi secara optimal. Sistem pengelolaan Program Studi Fisika berpedoman pada Quality Management System (QMS) dan Standard Operating Procedure (SOP) yang telah ditetapkan.

Saat ini Program Studi Fisika 13 dosen dengan keahlian sesuai bidang Fisika, tiga orang laboran (PLP), dan sejumlah tenaga kependidikan. Tingkat pendidikan dosen Program Studi Fisika Fakultas MIPA Universitas Negeri Jakarta sangat representatif, 12 orang dosen telah menyelesaikan pendidikan S3 baik di dalam maupun luar negeri, 1 orang dosen berpendidikan S2 (1 di antaranya sedang menyelesaikan studi S3). Kualifikasi jabatan fungsional akademik dosen program studi terdiri dari 3 orang Guru Besar, 4 Lektor Kepala, 6 Lektor. Dengan jumlah mahasiswa aktif sekitar 182 orang. Setiap tahunnya jumlah mahasiswa yang diterima oleh program studi selalu bertambah, yaitu 75 orang.

Proses Asesmen					
(Tuliskan secara singkat tentang proses asesmen lapangan yang dilaksanakan)					
Hari	Waktu	Sesi	Agenda	Pihak yang terlibat	Tempat & PJ
Rabu, 10 Mei 2023		Kedatangan Asesor di PT	Penjemputan/Penerimaan Asesor oleh Tim Program Studi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asesor: Prof. Dr. Heru Kuswanto, M.Si (UNY). <b>Halim: 17.00</b></li> <li>Asesor Prof. Dr. Eng. Budi Purnama, M.Si (UNS). <b>CGK: 17.30</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pak Riser dan Pak Anggoro</li> <li>Pak Erfan dan Pak Iwan</li> </ol>
Kamis 11 Mei 2023	7.30- 08.00	Penjemputan Asesor dari Hotel Naraya	Penjemputan Asesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asesor: Prof. Dr. Heru Kuswanto, M.Si (UNY),</li> <li>Asesor Prof. Dr. Eng. Budi Purnama, M.Si (UNS),</li> </ol>	Tim Program Studi
	08.00- 08.30	Penerimaan Asesor oleh Pimpinan UNJ	Penerimaan Asesor	<p><b>Asesor:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. Heru Kuswanto, M.Si</li> <li>Prof. Dr. Eng Budi Purnama, M.Si</li> </ol> <p><b>Pimpinan Perguruan Tinggi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. Komarudin (Rektor)</li> <li>Prof. Dr. Suyono, M.Si (Wakil Rektor Bidang Akademik)</li> <li>Prof. Dr. Ucu Cahyana, M.Si (Ketua LPPM)</li> <li>Prof. Dr. Muhammad. Zid (Ketua LP3M)</li> <li>Dra. Tri Suparmiati (Ketua BAKHUM)</li> </ol> <p><b>Pimpinan Fakultas dan Prodi MIPA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. Muktiningsih (Dekan).</li> <li>Dr. Esmar Budi, MT (Wakil Dekan Bidang akademik).</li> <li>Dr. Widyaningrum, M.Si</li> <li>Dr. Anggoro Budi Susila</li> </ol>	Rektorat UNJ Tim Fakultas dan Tim Prodi

	08.30 – 09.30 WIB	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembukaan asesmen lapangan.</li> <li>2. Sesi dengan Pimpinan UPPS dan UPT (Unit Pelaksana Teknis) dilingkungan UNJ</li> <li>3. Diskusi dengan UPPS, UPT UNJ dan Tim Penjaminan Mutu FMIPA</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembukaan asesmen.</li> <li>2. Pengenalan panel asesor,</li> <li>3. Pembacaan dan penandatanganan Pernyataan Asesmen Lapangan.</li> <li>4. Presentasi Dekan FMIPA UNJ</li> <li>5. Perkenalan/Presentasi UPT</li> <li>6. Diskusi dengan UPPS, UPT, SPM UNJ, GPJM FMIPA</li> </ol>	<p><b>Asesor:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Heru Kuswanto, M.Si</li> <li>2. Prof. Dr. Eng Budi Purnama, M.Si</li> </ol> <p><b>Pimpinan Fakultas MIPA, dan UPT:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Muktiningsih (Dekan).</li> <li>2. Dr. Esmar Budi, MT (Wakil Dekan Bidang akademik).</li> <li>3. Drs. Sudarwanto, M.Si., DEA (Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan).</li> <li>4. Dr. Diana Vivanti S., M.Si. (Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama)</li> </ol> <p><b>Unit Pelaksana Teknis (UPT)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) : Dr. Uwes Anis Chaeruman, M.Pd</li> <li>2. Pelayanan Bahasa : Dr. Widya Parimita, SE, MPA</li> <li>3. Perpustakaan: Ummi Mukminat</li> <li>4. Layanan Bimbingan Konseling dan Karir: Dr. Aip Badrujaman, M.Pd</li> <li>5. Klinik Pratama : Dr. dr Ruliando H. Purba</li> <li>6. Dr. Riyadi, M.T (Ketua SPM)</li> <li>7. Prof. Dr. Siti Nurjanah, M.Si (Sekretaris SPM)</li> <li>8. Fauzi Bakri, M.Si (Korpus SPM)</li> </ol> <p><b>Gugus Penjaminan Mutu /GPJM FMIPA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dra. Tritiyatma Hadinugrahaningsih, M.Si</li> <li>2. Eka Putri Azrai, S.Pd.,</li> </ol>	A GHA Lantai 6 Tim Fakultas dan Tim Prodi
--	----------------------	--	--	---	---

				<p>M.Si.</p> <p>3. Dr. Umiatin, M.Si</p> <p>4. Rizal Koen Asharo, M.Si</p> <p><b>Koorprodi S1 Prodi Fisika:</b></p> <p>1. Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si</p> <p><b>Dosen dan Tim Akreditasi:</b></p> <p>1. Dr. Anggara Budi Susila, M.Si.</p> <p>2. Prof. Dr. Mangasi A Marpaung, M.Si</p> <p>3. Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si</p> <p>4. Dr. Iwan Sugihartono, M.Si</p> <p>5. Dr. Mutia Delina, M.Si</p> <p>6. Dr. Umiatin, M.Si</p> <p>7. Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si</p> <p>8. Riser Fahdiran, M.Si</p> <p>9. Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc</p> <p>10. Dr. Hadi Nasbey, M.Si.</p> <p>11. Dr. rer nat Bambang Heru Iswanto, M.Si.</p>	
09.30 – 10.30	Sesi dengan Pimpinan UPPS dan Penjaminan Mutu FMIPA	Konfirmasi terkait: kebijakan makro pengembangan institusi, sistem tata pamong, sistem pengelolaan, capaian institusi yang dilaporkan, dan rencana pengembangan Perguruan Tinggi;	<p><b>Pimpinan Fakultas MIPA:</b></p> <p>1. Prof. Dr. Muktiningsih (Dekan).</p> <p>2. Dr. Esmar Budi, MT (Wakil Dekan Bidang akademik).</p> <p>3. Drs. Sudarwanto, M.Si., DEA (Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan).</p> <p>4. Dr. Diana Vivanti S., M.Si. (Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama)</p> <p><b>Satuan Penjaminan Mutu /SPM UNJ</b></p> <p>1. Dr. Riyadi, ST, MT. (Ketua)</p> <p>2. Prof. Dr. Siti Nurjanah, S.E, M.Si. (Sekretaris).</p> <p>3. Fauzi Bakri, M.Si</p>	GHA Lantai 6 Tim Fakultas dan GPJM	

			<p><b>Gugus Penjaminan Mutu /GPJM FMIPA</b></p> <p>5. Dra. Tritiyatma Hadinugrahaningsih, M.Si</p> <p>6. Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si.</p> <p>7. Dr. Umiatin, M.Si</p> <p>8. Rizal Koen Asharo, M.Si</p> <p><b>Koordinator Layanan Administrasi, Akademik dan Kemahasiswaan :</b> Cipto Wardoyo, S.Pd.</p> <p><b>Koordinator Layanan Administrasi Umum</b> Budiarti, S.Sos.</p>	
10.30 – 12.00	Konfirmasi Data Tabel Laporan Kinerja Program Studi (LKPS)	Penetapan data LKPS final yang akan dijadikan dasar penilaian butir kuantitatif	<p><b>Pimpinan Perguruan Tinggi, Lembaga Penjaminan Mutu (Lembaga/fungsi sejenis), Tim Akreditasi, Pengelola Sistem Informasi</b></p> <p>1 Prof. Dr. Muktiningsih (Dekan).</p> <p>2 Dr. Esmar Budi. MT</p> <p>3 Drs. Sudarwanto, M.Si, DEA</p> <p>4 Dr. Diana Vivanti, M.Si</p> <p>5 Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si</p> <p><b>Dosen dan Tim Akreditasi:</b></p> <p>1. Dr. Anggara Budi Susila, M.Si.</p> <p>2. Prof. Dr. Mangasi A Marpaung, M.Si</p> <p>3. Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si</p> <p>4. Dr. Iwan Sugihartono, M.Si</p> <p>5. Dr. Mutia Delina, M.Si</p> <p>6. Dr. Umiatin, M.Si</p> <p>7. Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si</p> <p>8. Riser Fahdiran, M.Si</p> <p>9. Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc</p> <p>10. Dr. Hadi Nasbey, M.Si.</p>	GHA Lantai 6

				11. Dr. rer nat Bambang Heru Iswanto, M.Si.	
12.00 – 13.00	Ishoma				
13.00 – 14.00	Konfirmasi Data Tabel Laporan Kinerja Program Studi (LKPS)	Penetapan data LKPS final yang akan dijadikan dasar penilaian butir kuantitatif	Tim Akreditasi Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si  Dosen dan Tim Akreditasi: 1. Dr. Anggara Budi Susila, M.Si. 2. Prof. Dr. Mangasi A Marpaung, M.Si 3. Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si 4. Dr. Iwan Sugihartono, M.Si 5. Dr. Mutia Delina, M.Si 6. Dr. Umiatin, M.Si 7. Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si 8. Riser Fahdiran, M.Si 9. Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc 10. Dr. Hadi Nasbey, M.Si. 11. Dr. rer nat Bambang Heru Iswanto, M.Si.	GHA Lantai 6	
14.00 – 15.00	Sesi dengan alumni dan pengguna eksternal	Konfirmasi terkait keterlibatan, harapan, kepuasan dan masukan dari <i>stakeholders external</i> terkait luaran Perguruan Tinggi	Pengguna Lulusan dan Alumni  Pengguna: 1 Dr. Afdhal Muttaqin, M.Si 2 Ruseno, S.T 3 Jack Roland Luhukay, S.E.  Alumni: 1 Syafri Wahyu, M.Si 2 Dena 3 Valendio F. 4 Ulfah 5 Asidiq 6 Fajri Zetra 7 Fitrianto Nugroho 8 Intan Khaerani.	GHA Lantai 6	



15.00-15.30	Sesi dengan Tendik	Konfirmasi layanan oleh tendik FMIPA	<b>Tenaga Kependidikan</b> 1 Cipto Wardoyo, S.Pd. (Korla) 2 Dra. Budiarti (Korla) 3 Ika (akademik) 4 Wiwik (Keuangan) 5 M Fajrin S.T. (Lab) 6 Akbar Nurdin, S.Pd (Lab) 7 Ummi Mukminati 8 Taufik (Perpustakaan) 9 Sulastri (kepegawaian) 10 Abu Bakar (admin Prodi)	GHA It 6
15.30-16.30	Sesi dengan dosen	Konfirmasi kinerja, keterlibatan, pelayanan, dan kepuasan dosen	<b>Dosen:</b> <b>Dosen dan Tim Akreditasi:</b> 1. Dr. Anggara Budi Susila, M.Si. 2. Prof. Dr. Mangasi A Marpaung, M.Si 3. Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si 4. Dr. Ivan Sugihartono, M.Si 5. Dr. Mutia Delina, M.Si 6. Dr. Umiatin, M.Si 7. Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si 8. Riser Fahdiran, M.Si 9. Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc 10. Dr. Hadi Nasbey, M.Si. 11. Dr. rer nat Bambang Heru Iswanto, M.Si.	GHA It 6
16.30-17.00	Sesi dengan mahasiswa	Konfirmasi keterlibatan, pelayanan, dan kepuasan Mahasiswa	<b>Nama Mahasiswa:</b> <b>Fisika 2019</b> 1. Fiqri Aditya Riyanto 2. I Gusti Ayu Isnaini Fatha Ramadhani 3. Alayya Binta Maulida 4. Aldaciptarisa 5. Huzaiifi H. 6. Amario Fausta 7. Achmad Jaelani <b>Fisika 2020</b> 1. Abdullah Mu'adz Muflih 2. Difa Farhani Hakim 3. Shallu Fidhah 4. Yusuf Niko Fitranto 5. Febrian Zulmi	GHA It 6

				Fisika 2021 1. Shak rhuk khan 2. Rizky Supriyadi 3. Zahra Sajidah Hariyawan 4. Haifany 5. Nova Nur Elisa Dewi  Fisika 2022 1. Reza Fauzan Zulkarnaen 2. Maudina Rohmah 3. Rafi Rizky Rabbani	
--	--	--	--	--	--

Proses AL di mulai dengan pertemuan beramah tamah dengan Rektor UNJ, Prof. Dr. Komarudin (Rektor) di kantor rektorat UNJ. Pertemuan ini diikuti oleh Rektor UNJ, Kabiro 2, Dekan FMIPA, Wakil Dekan FMIPA, dosen Fisika FMIPA UNJ. Pak Rektor memberikan informasi kalau sudah menjadi tradisi dan SOP di UNJ kalau Asesor Akreditasi datang untuk bisa bersilaturahmi dulu dengan Rektor UNJ. Setelah ucapan Selamat datang dari pak Rektor, Prof. Heru Kuswanto sebagai ketua asesor kemudian memperkenalkan tim akreditasi LAMSAMA dan izin mengakses fasilitas di UNJ, khususnya terkait PS S1 Fisika FMIPA UNJ.



**Kunjungan ke fasilitas UPPS (termasuk fasilitas laboratorium)**

*(Tuliskan secara singkat tentang hasil kunjungan fasilitas yang ada)*

Fasilitas yang dikunjungi adalah fasilitas untuk menunjang pembelajaran dan penelitian baik untuk penelitian dosen maupun mahasiswa. Laboratorium pembelajaran meliputi laboratorium fisika dasar, laboratorium elektronika&instrumentasi, laboratorium teori/komputasi, lab material. Modul praktikum untuk pembelajaran tersedia di masing masing lab. Juga ditemui beberapa mahasiswa yang sedang riset tugas akhir. Ruang Kaprodi terpisah dengan ruang Dosen Fisika dengan fasilitas yang memadai. Ruang perkuliahan dengan fasilitas AC yang memadai.

**Diskusi dengan Pimpinan PT/UPPS/Prodi**

*(Tuliskan hasil diskusi dengan Pimpinan PT/UPPS/Prodi)*



Pertemuan dengan Dekanat FMIPA UNJ dihadiri oleh Pimpinan FMIPA UNJ, staff kependidikan, Dosen Fisika FMIPA UNJ. Setelah perkenalan dari pihak asesor LAMSAMA dan pihak Asesi FMIPA UNJ, dilanjutkan dengan presentasi kebijakan UPPS terkait pengelolaan PS oleh Dekan FMIPA UNJ Prof. Dr. Muktiningsih. Presentasi dengan pengantar banyaknya program studi yang dikelola UPPS FMIPA UNJ, S1 ada 10 PS termasuk S1 Fisika, dan Program Magister sebanyak 4 PS. Setelah pemaparan dari Dekan FMIPA dilanjutkan konfirmasi khususnya kebijakan kebijakan yang diambil terkait kewenangan FMIPA UNJ.

Juga telah dilakukan konfirmasi data penetapan VMTS FMIPA tahun 2020, khususnya *stake holder* eksternal dalam memberikan masukan untuk evaluasi VMTS. Selbihnya konfirmasi kebijakan terkait Kerjasama dalam Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, kebijakan terkait penjaminan mutu, kebijakan road map penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.





Kemudian diskusi dilanjutkan dengan terkait manajemen layanan kemahasiswaan. UPT yang hadir yaitu: Layanan Kesehatan dilakukan oleh Klinik Pratama UNJ, UPT Bahasa dan UPT Perpustakaan, UPT Bimbingan Konseling. Disampaikan secara umum proses layanan dan akses oleh mahasiswa. Klinik Pratama UNJ memberikan layanan juga memberikan layanan terhadap Kesehatan gigi.

#### Diskusi dengan Dosen

(Tuliskan hasil diskusi dengan dosen)



Diskusi dengan Dosen dihadiri juga oleh dosen dosen senior yang tidak terlibat dalam penyusunan dokumen akreditasi. Diskusi dimulai dengan support institusi dalam hal ini PS S1 Fisika UNJ dalam pengembangan karir dosen. Diskusi juga terkait pembelajaran dan penelitian. Menarik mengenai kebijakan publikasi mahasiswa yaitu sebelum mahasiswa sidang skripsi *diwajibkan* untuk publikasi baik dalam bentuk seminar atau jurnal. Selebihnya, mahasiswa harus mengikuti *road map* penelitian dosen. Kuliah di *create*

berdasarkan keminatan bidang keahlian. Ada payung road map penelitian dosen di tingkat Fakultas. Kelompok Bidang Keahlian tidak hanya berperan dalam pengembangan penelitian, namun juga untuk support dalam pengajaran.

#### **Diskusi dengan Mahasiswa**

*(Tuliskan hasil diskusi dengan mahasiswa)*

Mahasiswa yang hadir terdiri dari 5 mahasiswa semester 2, ada 4 mahasiswa semester 4, 5 mahasiswa semester 6, 4 mahasiswa di semester 8. Mahasiswa yang sedang menyelesaikan tugas akhir mendapat topik penelitian dari dosen dengan konsekuensi dapat dana penelitian dan publikasi. Mahasiswa juga menjelaskan implementasi MBKM magang penelitian di BRIN. Terkait prestasi mahasiswa, pada tahun 2022 ada mahasiswa mengikuti olimpiade internasional di UNY, dapat medali perak. Ada mahasiswa mengikuti Olimpiade Fisika nasional dapat medali emas. Ada juga capaian prestasi menjadi ketua kelompok peneliti muda. Mahasiswa lain mendeskripsikan lolos PKM 2022, dan didanai namun tidak lolos PIMNAS. Video Kreativitas tentang Indonesia dapat medali emas (penyelenggara UPI). Mahasiswa memperoleh RPS dari Epsilon (E-learning UNJ). Sedangkan untuk perkuliahan berbasis base projek, salah satunya Kapita Selekt Komputasi, Mikroprosesor merangkai sensor gempa bumi Gyroskop.



#### **Diskusi dengan Alumni dan Pengguna Lulusan**

*(Tuliskan hasil diskusi dengan alumni dan pengguna lulusan)*

CV Geotis Cemerlang (Pak Jek), pengguna dari alumnus Lidia dan Febi (alat peraga fisika), pernah dihubungi oleh program studi terkait profil lulusan. Dengan gaji awal IDR 5 jt. Kedua alumnus menonjol dengan spesifikasi yang berbeda. Saran ke PS: alat peraga sayang sekali kalau hanya berhenti di meja dosen, karena di luar bisa di komersialkan. Alumni UNJ a.n. Terngginas Eka Putra (Universitas Andalas). Alumnus berprestasi di UNAND khususnya untuk pengembangan institusi. Ruseno dari direktorat metrologi Bandung; ada alumnus yang kerja di SNSU Bandung.



Peserta dari Alumni: yang hadir paling senior Iyud lulus 2010, Bayu lulus 2012. MK yang mendukung dunia kerja diutarakan oleh alumni, Lulusan 2016: MK yang paling mendukung: Fisika Dasar dan Elektronika (Digital). Puji lulus 2015, di Telkom Indonesia. Saran untuk PS: Tidak hanya akademik, namun juga softskill (inisiatif) di dunia kerja. Batu lulus 2012, kerja di Rucika sebagai area manajer. Iyud supervisor dan asesor lab uji di Balai Pengujian Mutu Barang, tugas akhir mendukung saat ini sebagai dasar. Alumnus kerja di Ruang Guru, sebagai konsultan. Saran khusus PS: Tugas akhir tema energi membantu karir di tempat kerja (Ruang Guru).



#### **Diskusi dengan Tenaga Kependidikan**

*(Tuliskan hasil diskusi dengan tenaga kependidikan)*

Total tenaga kependidikan di FMIPA ada 41 orang. Yang hadir dalam pertemuan 23 orang. Tenaga kependidikan yang hadir meliputi administrasi dan laboran/PLP. UPPS memberikan kesempatan dan diizinkan untuk studi lanjut. Juga diberikan kesempatan untuk mengikuti pelatihan dan workshop, baik yang diselenggarakan oleh UNJ maupun oleh lainnya. Ada staff kependidikan yang sampai mengikuti beragam pelatihan, namun ada juga yang tidak mengambil kesempatan pengembangan kompetensinya dalam pelatihan/workshop.



**Informasi lebih lanjut diperlukan**

*(Tuliskan informasi lebih lanjut yang diperlukan, jika ada)*

#### Catatan Terkait Tiap Kriteria

##### **Kriteria 1: VISI, MISI, TUJUAN, DAN STRATEGI**

Secara umum, perumusan Visi UPPS telah dirumuskan dan telah menyertakan waktu pencapaiannya yaitu tahun 2045. Visi UPPS ini telah mengacu kepada visi Univeristas. Misi UPPS dijabarkan untuk mencapai Visi UPPS mengacu pada Misi Universitas. Demikian juga halnya Tujuan dan Sasaran diturunkan dari Visi dan Misi. Namun strategi pencapaian sasaran terkesan normatif seolah bukan hasil dari analisis SWOT yang dilakukan.

##### **Kriteria 2: TATA PAMONG DAN KERJA SAMA**

Tata pamong UPPS telah mengakomodasi unsur unsur yang diperlukan seperti Organ di tingkat Fakultas seperti Senat FMIPA dan Ketua UPJM FMIPA yang bersifat koordinatif. Di tingkat Program Studi Unit Penjaminan Mutu disebut TPJM yang turunan dari UPJM. Unit pendukung pembelajaran meliputi laboratorium, Koordinator K3, PKL, PPG dan PKM terkakomodasi dalam tata pamong. Tata Pamong nampak cukup gemuk guna mencapai indikator kinerja FMIPA umumnya dan Program Studi Fisika pada khususnya. Kerjasama dalam jumlah sudah memadai dan nampak berimpak pada PS.

**Kriteria 3: MAHASISWA**

Penurunan jumlah calon mahasiswa S1 Fisika menurun tidak tahun mengikuti tren penurunan calon mahasiswa MIPA pada umumnya. Rasio banyaknya mahasiswa yang registrasi dibandingkan dengan yang diterima menurun. Hal ini perlu mendapatkan perhatian khusus dalam masa mendatang. Penelitian tugas akhir mahasiswa yang di support penelitian dosen mestinya memberikan dampak dalam mereduksi masa studi mahasiswa. Perlu mendapatkan perhatian khusus untuk menyelesaikan masa studi mahasiswa ini yang lebih dari 4,0 tahun, meskipun efek pandemi selama 2 tahun force major yang bisa diterima. Prestasi mahasiswa khususnya non akademik juga perlu menjadi perhatian, agar kelangsungan capaian prestasi mahasiswa menjadi lebih baik di tahun-tahun mendatang.

**Kriteria 4: SUMBER DAYA MANUSIA**

Ada 13 orang DTPS dengan jabatan akademik GB 3 orang, LK 4 orang dan 3 lainnya masih Lektor. UPPS memberikan kesempatan dan mendorong staff untuk mengembangkan kompetensinya dengan mengikuti kegiatan ilmiah. Postur dosen dari aspek usia cukup merata yang bisa di bagi dalam tiga generasi. UPPS juga memberikan kesempatan kepada para tenaga kependidikan untuk mengembangkan kompetensinya dengan mengikuti workshop dan aktivitas lainnya sejenis baik di dalam UNJ maupun luar UNJ. Ketersediaan SDM baik dosen maupun tenaga kependidikan cukup memadai untuk mengakomodasi aktivitas mahasiswa.

**Kriteria 5: KEUANGAN, SARANA dan PRASARANA**

Sarana dan Prasarana yang disediakan UPPS baik untuk khusus PS Fisika maupun *access sharing* sudah memadai. Segera dipikirkan ke depan untuk peremajaan peralatan laboratorium khususnya lab pembelajaran tidak hanya dari aspek ragam modul praktikum, namun juga kuantitas modul, sehingga praktikum bisa sejalan dengan pembelajaran teoritis seperti yang dicanangkan. Terlebih rencana untuk pengajuan usulan akreditasi ASIIN. Data keuangan sudah memadai untuk aktifitas pembelajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

**Kriteria 6: PENDIDIKAN**

Rekonstruksi kurikulum secara bertahap telah dilakukan sejak tahun 2019 dengan menghadirkan narasumber pakar dari PSI dan *stakeholder* eksternal lainnya. Rekonstruksi ini sekaligus peninjauan VMTS Program studi. UPPS memberikan support dalam pelaksanaan rekonstruksi kurikulum PS. RPS telah tersedia semua mata kuliah yang ditawarkan dan dapat di akses mahasiswa melalui platform Epsilon. Monitoring pembelajaran dilakukan di awal, pertengahan dan akhir masa perkuliahan.



<p><b>Kriteria 7: PENELITIAN</b></p> <p>Peraihan dana penelitian oleh dosen PS Fisika sudah memadai. Strategi mengikutsertakan mahasiswa dalam penelitian sekaligus publikasi bersama dosen sebuah terobosan yang menarik. Namun perlu evaluasi, keikutsertaan ini semestinya mendorong mahasiswa lulus tepat waktu yaitu 4 tahun. Pengembangan keilmuan dalam KBK atau grup riset sudah tepat dan sudah semestinya bangunan keilmuan yang dikembangkan menjadi pencari program studi dibawah road map penelitian di tingkat FMIPA sebagai UPPS.</p>
<p><b>Kriteria 8: PENGABDIAN kepada MASYARAKAT</b></p> <p>Dari aspek kuantitas, judul Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan dosen PS Fisika sudah memadai. Keikutsertaan mahasiswa dalam P2M mesti dibuat regulasinya baik ditingkat UPPS/FMIPA atau di PS S1 Fisika. UPPS sudah memiliki road map pengabdian kepada masyarakat yang menaungi pengabdian masyarakat DPTS. Perlu dipikirkan adanya evaluasi kesesuaian pengabdian masyarakat DPTS dengan road map pengabdian kepada masyarakat di UPPS/FMIPA sengan sistem informasi.</p>
<p><b>Kriteria 9: LUARAN dan CAPAIAN TRIDHARMA</b></p> <p>Data luaran pembelajaran dalam bentuk IPK mahasiswa menunjukkan hasil yang baik yaitu rata rata IPK mahasiswa di atas 3,2 dalam tiga tahun terakhir. Prestasi akademik dan non akademik mahasiswa juga baik. Publikasi Bersama dosen pembimbing menghasilkan luaran publikasi yang banyak.</p>
<p><b>Pertanyaan tambahan/dokumen tambahan:</b>  <i>(Tuliskan Komentar serta Pertanyaan Tambahan yang diajukan atau Dokumen Tambahan, jika ada)</i></p>
<p><b>Catatan khusus untuk Pengembangan UPPS/Prodi</b></p>
<p><b>Praktek Baik (Best Practices)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staff dosen sudah memiliki semangat kolegal yang baik untuk kemajuan institusi</li> <li>2. Staff dosen mengikutsertakan mahasiswa dalam penelitian (guna tugas akhir mahasiswa) dan publikasi bersama.</li> </ol>

<p><b>Prasyarat Kunci</b> (harus dipenuhi sebelum akreditasi diberikan, jika ada)</p> <p>Tidak ada</p>
<p><b>Persyaratan</b> (harus dipenuhi dalam 12 bulan, jika ada)</p> <p>Tidak ada</p>
<p><b>Rekomendasi Jangka Menengah</b> (perlu tindaklanjut dalam 2 tahun ke depan)</p> <p>Tidak ada</p>
<p><b>Rekomendasi Jangka Panjang</b> (harus dipenuhi sebelum siklus akreditasi berikutnya dalam 5 tahun/sebelum reakreditasi, termasuk langkah untuk mewujudkan gagasan-gagasan yang kuat dari program studi berdasarkan potensi sumber daya yang dimiliki)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis tingkat keberhasilan pencapaian visi misi hendaknya menggunakan capaian dalam IKU didukung data yang memadai dikaitkan dengan profil lulusan prodi.</li> <li>2. Perlu dilakukan evaluasi capaian pembelajaran lulusan mahasiswa tiap mahasiswa/angkatan untuk pengukuran ketercapaian CPL yang diinginkan prodi.</li> <li>3. Evaluasi kesesuaian penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan road map penelitian untuk melihat ketercapaian sesuai standar yang ditetapkan.</li> <li>4. Optimalisasi penggunaan sistem informasi guna mendukung basis data dan penyajian data/presentasi guna pengambilan keputusan dalam sistem penjaminan mutu.</li> </ol>
<p><b>Saran</b> (untuk meningkatkan kualitas UPPS/program studi)</p> <p>Pemberdayaan Unit Penjaminan Mutu di tingkat Fakultas guna peningkatan kualitas pembelajaran pada umumnya di tingkat Fakultas dan khususnya di tingkat Program Studi.</p>
<p><b>Lampiran-lampiran</b></p> <p>Tidak ada</p>

Jakarta, 12 Mei 2023

Asesor I 

Nama/NIRA Prof. Heru Kuswanto, M.Si./ 2-006-2021

Asesor II 

Nama/NIRA Prof. Dr. Eng Budi Purnama, S.Si., M.Si./01-004-2021

Ketua UPPS 

Nama/NIP/NIK Prof. Muktiningsih, M.Si./ 196405111989032001