

PROGRAM STUDI FISIKA

KURIKULUM

BERBASIS SNPT

(STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN TINGGI)

DAN

BERORIENTASI KKN

(KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA)



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

(FMIPA) UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

PEMATANGSIANTAR

2018

**PROGRAM STUDI
FISIKA FMIPA**

**KURIKULUM
BERBASIS SNPT
(STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN TINGGI)
DAN
BERORIENTASI KKNi
(KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA)**

Kode	:	
Revisi	:	
Diajukan oleh	:	Ketua Program Studi, Apriani Sijabat,S.Si., M. Pd.
Dikaji ulang oleh	:	Dekan FMIPA UHKBNP, Rianita Simamora, M.Pd.
Disetujui oleh	:	Rektor UHKBNP, Prof. Dr. Sanggam Siahaan, M.Hum.

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
(FMIPA) UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
PEMATANGSIANTAR**

**KURIKULUM BERBASIS SNPT DAN BERORIENTASI KJNI
PROGRAM STUDI FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (FMIPA)
UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN PEMATANGSIANTAR**

**I. Visi, Misi dan Tujuan Universitas HKBP Nommensen
Pematangsiantar**

1.1. Visi

Para pemangku kepentingan khususnya warga jemaat gereja HKBP telah mendirikan UHKBPNP sejak 6 Desember 2017. Berdasarkan visi dan misi yang tertuang dalam Rencana Induk Pengembangan (RIP) 2018-2038. Visi UHKBPNP adalah “Menjadi Universitas Yang Unggul dan Berdaya Saing Global Dalam Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi berlandaskan kasih untuk Tuhan dan Ibu Pertiwi (*Pro Deo et Patria*), **maka dirumuskan Visi Renstra UHKBPNP 2018-2022 adalah “Menjadi Universitas Yang Unggul dan Berdayasaing di Tingkat Sumatera Utara Dalam Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Berlandaskan Kasih untuk Tuhan dan Ibu Pertiwi (*Pro Deo et Patria*)”.**

Untuk mencapai visi tersebut ditetapkan **Misi** UHKBPNP sebagai berikut:

1.2. Misi

1. Melaksanakan Perguruan Tinggi Kristen untuk mewujudkan implementasi Tri Tugas Panggilan Gereja dalam mengembangkan keunggulan IPTEKS dan Budaya bagi kemajuan masyarakat Indonesia yang majemuk.
2. Menyelenggarakan pendidikan bermutu untuk menghasikan sumber daya manusia yang mampu bersaing secara global.
3. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan sains dan teknologi yang memimpin pembangunan (*science and technology led development*).
4. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka upaya menghasilkan lulusan yang handal, berkarakter, berbudaya dan beretika sesuai motto ”Pro Deo et Patria”.
5. Menyelenggarakan kerjasama lokal, nasional dan internasional dalam rangka mengembangkan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat sekaligus mengembangkan budaya Batak sebagai aset nasional dan internasional.

1.3. Tujuan

1. Membentuk cendekiawan yang memiliki nilai-nilai Nasionalisme dan Kristiani menjadi pemimpin bangsa yang berkualitas, bermanfaat bagi masyarakat dan mampu menerapkan nilai-nilai tersebut serta berdaya saing tinggi.
2. Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya yang berjiwa nasionalisme melalui pendidikan dan pengajaran yang bermutu.
3. Turut serta membangun masyarakat Indonesia berlandaskan jiwa nasionalisme dan kasih melalui penelitian yang unggul dan kompetitif.
4. Menghasilkan lulusan yang berkarakter nasionalisme, kompetitif inovatif di bidangnya serta bermartabat sebagai bagian dari dominasi global yang didukung oleh kegiatan-kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
5. Meningkatkan kerjasama dengan perguruan tinggi dan pemangku kepentingan lainnya di tingkat daerah, nasional dan internasional dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sekaligus mendorong pengembangan kebudayaan Batak.

II. Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar

Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran serta Strategi Pencapaian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar telah dibuat dengan jelas dan realistis yang diturunkan dari Visi, Misi, dan Tujuan Universitas.

2.1. Visi

Menjadi Fakultas Unggul dan Berdaya Saing Berbasis Riset dan Tehnologi Informasi di Tingkat Regional Berlandaskan Kasih untuk Tuhan dan Ibu Pertiwi (Pro Deo Et Patria) Tahun 2022.

Untuk mencapai visi tersebut ditetapkan **Misi** FMIPA UHKBNP sebagai berikut:

2.2. Misi

1. Melaksanakan pembelajaran berbasis penelitian untuk menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi.
2. Mengembangkan pendidikan bidang MIPA sesuai Standart Pendidikan Nasional
3. Melakukan penelitian sains dasar dan terapannya khususnya dalam pengelolaan sumber daya alam serta lingkungan yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
4. Meningkatkan kerjasama bidang pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dengan berbagai institusi tingkat Nasional dan Internasional.

2.3. Tujuan FMIPA UHKBPNP

1. Menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi secara nasional dan mendapat pengakuan pada tingkat Asia Tenggara.
2. Menghasilkan lulusan dengan rata-rata waktu tunggu kerja yang singkat.
3. Meningkatkan implementasi hasil penelitian dalam rangka transformasi ilmu pengetahuan kepada masyarakat.
4. Memperoleh HKI (Hak Kekayaan Intelektual) atas produk ilmiah yang dihasilkan.
5. Menghasilkan produk penelitian yang diaplikasikan untuk kesejahteraan masyarakat.

III. Visi, Misi, Tujuan, Sasaran Program Studi Fisika

3.1. Visi Program Studi Fisika

Menjadi program studi Unggul dan berdaya saing di bidang Fisika Material dan Instrumentasi dalam menyelenggarakan Tridarma Perguruan Tinggi berlandaskan Pro Deo Et Patria (Untuk Tuhan Dan Ibu Pertiwi) pada tahun 2022.

3.2. Misi Program Studi Fisika

1. Menyelenggarakan pendidikan Fisika berbasis riset untuk menghasilkan lulusan unggul dan memiliki daya saing.
2. Mengembangkan penelitian bidang Fisika material dan instrumentasi yang bermanfaat bagi pengembangan IPTEK dan masyarakat.
3. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat berbasis riset untuk menunjang kesejahteraan masyarakat
4. Membangun jejaring kerjasama yang kuat dengan *stakeholder* untuk peningkatan mutu dan citra program studi Fisika.

3.3. Tujuan Program Studi Fisika

1. Menghasilkan lulusan yang unggul di bidang Fisika Material dan instrumentasi
2. Menghasilkan karya ilmiah dosen dan mahasiswa yang dipublikasikan dalam jurnal untuk memperkuat keilmuan bidang fisika yang bermanfaat bagi pengembangan IPTEK dan masyarakat.
3. Menghasilkan produk penelitian yang diimplementasikan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4. Terwujudnya kerjasama dengan berbagai pihak dalam penyelenggaraan pendidikan dan pengembangan program studi fisika

IV. Identitas Program Studi

Program Studi (PS)	:	Fisika
Fakultas	:	Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Perguruan Tinggi	:	Universitas HKBP Nommensen
Nomor SK Pendirian PS (*)	:	715 / KPT / 1 / 2017
Tanggal SK Pendirian PS	:	6 Desember 2017
Pejabat Penandatangan SK SK Pendirian PS	:	Menteri P & K Kemenristekdikti
Bulan & Tahun Dimulainya Penyelenggaraan PS	:	September, 2018
Nomor SK Izin Operasional (*)	:	715/ KPT / I / 2017
Tanggal SK Izin Operasional	:	6 Desember 2017
Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir	:	C
Nomor SK BAN-PT	:	
Alamat PS	:	Jln.Sangnualuh No.4 Pematangsiantar
No. Telepon PS	:	0622-7550232
No. Faksimili PS	:	0622-7552017
Homepage dan E-mail PS	:	fisikauhkbpnp@gmail.com

V. Kurikulum

5.1. Profil Lulusan

PROFIL LULUSAN		CAPAIAN PEMBELAJARAN				BAHAN KAJIAN	MATA KULIAH
		KKNI LEVEL 6		S1 FISIKA			
1. Teknisi	2. Peneliti di bidang Fisika 3. Wirausahawan 4. Praktisi Fisika (Pengabdian kepada Masyarakat dan kerja sama)	1	Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi	1.1	Mampu merancang dan melaksanakan penelitian dengan memanfaatkan IPTEKS serta menindaklanjuti hasil penelitian untuk pengembangan biologi dan dipublikasikan melalui jurnal online yang	Metode Penelitian	1. Kalkulus Dasar 2. Fisika Statistik 3. Metodologi Penelitian 4. Operasional Riset 5. Skripsi

					disediakan program studi		
				1.2	Mampu mengaplikasikan ilmu fisika dalam hubungannya dengan IPTEKS untuk menghasilkan produk	Ilmu Fisika Terapan	1. Mata Kuliah Konsentrasi Fisika Material 2. Mata Kuliah Konsentrasi Fisika Instrumentasi
		2	Menguasai konsep teoritis bidang	2.1	Menguasai konsep teoritis IPA secara	Sains Dasar	1. Fisika Dasar 2. Praktikum Fisika Dasar

			<p>pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural</p>		<p>umum untuk mendukung kemampuan menformulasikan penyelesaian masalah IPA</p>	<p>Disiplin Ilmu Fisika</p>	<p>3. Biologi Dasar 4. Kimia Dasar 5. Pemograman komputer 5. Kalkulus integral</p> <p>1. Fisika Lingkungan 2. Algoritma dan Pemograman 3. Fisika Dasar Lanjut 4. Praktikum Fisika Dasar Lanjut 5. Fisika Modern 6. Praktikum Fisika Modern 7. Fisika Gelombang 8. Praktikum Fisika Gelombang 9. Fisika Matematika I 10. Elektronika Dasar I 11. Praktikum Elektronika Dasar I 12. Fisika Komputasi 13. Fisika Mekanika</p>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--

							14. Fisika Matematika II 15. Termodinamika 16. Elektronika Dasar II 17. Praktikum Elektronika Dasar II 18. Listrik Magnet 19. Elektrodinamika 20. Manajemen Industri 21. Fisika Kuantum 22. Fisika Zat Padat I 23. Fisika Matematika III 24. Fisika Inti 25. Praktikum Fisika Inti 26. Fisika Ekonomi 27. Fisika Matematika IV 28. Fisika Zat Padat II 29. Energi Nuklir
		3	Mampu mengambil keputusan strategis	3.1	Mampu mengambil	Prinsip Terapan	KKN

			berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok pekerjaan sendiri		keputusan strategis berdasarkan hasil analisis informasi dan data, dan memberi petunjuk sebagai solusi tepat terhadap pekerjaan dan hasil karya sendiri dan apresiasif serta akomodatif terhadap pekerjaan dan hasil karya orang lain		
		4	Bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat	4.1	Mampu menunjukkan kinerja yang dapat	Kehidupan Sosial	1. Agama 2. Bahasa Indonesia 3. Pendidikan Kewarganegaraan

			diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi		dipertanggung jawabkan kepada pemangku kepentingan		<ul style="list-style-type: none"> 4. Bahasa Inggris 5. Kewirausahaan 6. Logika dan Filsafat 7. Etika Kristen
--	--	--	---	--	--	--	---

5.2. Capaian Pembelajaran

Capaian pembelajaran Program Studi (*learning outcomes*) Fisika UHKBPNP disusun berdasarkan SNPT bagian kedua tentang kompetensi lulusan pasal 6. Sehingga capaian pembelajaran Prodi Fisika sesuai level 6 KKNI dapat dilihat pada uraian dalam tabel di bawah ini.

Tabel 1: Capaian Belajar Program Studi Fisika

No	Parameter	Capaian Belajar (<i>Learning Outcomes</i>)
1	Sikap	<ol style="list-style-type: none">1. Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa dan menunjukkan sikap religius;2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;3. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;4. Berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada Negara dan bangsa;5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat, atau temuan orisinal orang lain6. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan perubahan berdasarkan Pancasila;7. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;8. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;9. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan; dan10. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang Fisika secara mandiri.

2	Penguasaan Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep penelitian dan pembelajaran tentang fisika; 2. Menguasai konsep dan manajemen kewirausahaan bidang fisika dan pembelajarannya.
3	Keterampilan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora bidang fisika; 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang fisika serta pembelajarannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 4. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora dalam Fisika berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi dan gagasan; 5. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian fisika dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 6. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiarisme; 7. Mampu menghasilkan layanan jasa dan produk kreatif dalam bidang fisika dan

		<p>pembelajarannya;</p> <ol style="list-style-type: none">8. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;9. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; dan10. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu melaksanakan tugas secara mandiri.
--	--	---

5.3. Pengelompokan Mata Kuliah Program Studi Fisika

PRODI FISIKA UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

PEMATANGSIANTAR

Semester I			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN0121	Agama	MPK	2
FM0131	Kalkulus Dasar	MKK	3
FM 0231	Kimia Dasar	MKK	3
FM 0331	Fisika Dasar	MKK	3
FM 0431	Biologi Dasar	MKK	3
AF 0131	Pemograman Komputer	MKK	3
AF 0211	Praktikum Fisika Dasar	MKK	1
	JUMLAH		18
Semester II			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN0222	Bahasa Indonesia	MBB	2
AF0332	Fisika Dasar Lanjut	MKK	3
AF 0432	Kimia Dasar Lanjut	MKK	3
AF0532	Kalkulus Integral	MKK	3
AF 0632	Algoritma dan Pemograman	MKK	3
AF0732	Fisika Lingkungan	MKK	3
AF 0812	Praktikum Fisika Dasar II	MKK	1
	Jumlah		18
Semester III			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN0333	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	MPK	3
AF 0923	Fisika Modern	MKK	2

AF1013	Praktikum Fisika Modern	MKK	1
AF 1123	Fisika Gelombang	MKK	2
AF1213	Praktikum Fisika Gelombang	MKK	1
AF 1333	Fisika Matematika I	MKK	3
AF 1433	Elektronika Dasar I	MKK	3
AF1513	Praktikum Elektronika I	MKK	1
AF 1633	Fisika Komputasi	MKK	3
AF1733	Fisika Mekanika	MKK	3
	JUMLAH		22
Semester IV			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN0424	Bahasa Inggris	MBB	2
AF 1834	Fisika Matematika II	MKK	3
AF 1934	Thermodinamika	MKK	3
AF 2034	Elektronika Dasar II	MKK	3
AF2114	Praktikum Elektronika Dasar II	MKK	1
AF 2234	Listrik Magnet	MKK	3
AF 2344	Elektrodinamika	MKK	4
AF2424	Manajemen Industri	MKK	2
	JUMLAH		21
Semester V			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN 0525	Kewirausahaan	MKB	2
AF 2545	Fisika Kuantum	MKK	4
AF 2635	Fisika Statistik	MKK	3
AF 2735	Fisika Zat Padat I	MKK	3
AF 2835	Fisika Matematika III	MKK	3

AF 2935	Fisika Inti	MKK	3
AF3015	Praktikum Fisika Inti	MKK	1
AF 3125	Fisika Ekonomi	MKK	2
AF3225	Energi Nuklir	MKK	2
	JUMLAH		23
Semester VI			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN 0626	Logika dan Filsafat	MBB	2
AF 3326	Fisika Matematika IV	MKK	3
AF 3436	Fisika Zat Padat II	MKK	3
AF3526	Operasional Riset	MKK	2
	Mata kuliah Konsentrasi	MKB	12
	JUMLAH		22
Semester VII			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
UN 0727	Etika Kristen	MBB	2
FM0537	KKN	MBB	3
FM0637	Metodologi Penelitian	MBB	3
	Mata Kuliah Konsentrasi	MKB	6
	JUMLAH		14
Semester VIII			
Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS
FM0768	Skripsi	MPB	6
	JUMLAH		6
JUMLAH TOTAL SKS =146 SKS			

MATA KULIAH KONSENTRASI SEMESTER VI		
I. Konsentrasi Fisika Instrumen		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AF 3636 I	Sistem Digital	3
AF 3726 I	Elektronika Industri	2
AF 3826 I	Optika Modern	2
AF 3926 I	Bahasa Assembly	2
AF 4016 I	Praktikum Sistem Digital	1
AF 4116 I	Praktikum Elektronika Industri	1
AF 4216 I	Praktikum Bahasa Assembly	1
Total		12
II. Konsentrasi Fisika Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AF 4336 M	Material Sains	3
AF 4426 M	Pengujian Material	2
AF 4526 M	Teknik Difraksi	2
AF 4636 M	Logam dan Paduan	3
AF 4716 M	Praktikum Pengujian Material	1
AF 4816 M	Praktikum Teknik Difraksi	1
Total		12
MATA KULIAH KONSENTRASI SEMESTER VII		

I. Konsentrasi Fisika Instrumen		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AF 4927I	PLC	2
AF 5027I	Kontrol Digital	2
AF 5127I	Jaringan Komputer	2
AF 5227I	Analisis Instrumen	2
AF 5327I	Optoelektronika dan Aplikasi Laser	2
Total		10
II. Konsentrasi Fisika Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AF 5437 M	Fisika dan Teknologi Keramik	3
AF 5527 M	Fisika dan Teknologi Polimer	2
AF 5637 M	Fisika dan Teknologi Semikonduktor	3
AF 5727 M	Fisika Superkonduktor	2
AF 5827 M	Film Tipis dan Nano Teknologi	2
AF 5927 M	Material Listrik dan Magnetik	2
AF 6027 M	Material Komposit	2
Total		10

Ket.:

1. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian(MPK)
2. Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan(MKK)
3. Matakuliah Keahlian Berkarya(MKB)
4. Matakuliah Perilaku Berkarya(MPB)
5. Matakuliah Berkehidupan Bersama(MBB)
6. Total SKS Mata Kuliah Konsentrasi Fisika Material = 22 SKS
7. Total SKS Mata Kuliah Konsentrasi Fisika Instrumentasi = 22 SKS
8. Total Keseluruhan SKS yang disediakan = 148 SKS
9. Total SKS Mata Kuliah untuk batas kelulusan = 144 SKS

REFERENSI

- Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.(2015,Desember 28). Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Peraturan Menteri Riset, *Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015*. Jakarta, Indonesia: Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.
- Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.(2015,Mei 8). Tentang Rencana Strategis Kementerian Riset,Teknologi dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019. *Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015*. Jakarta, Indonesia: Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.
- Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.(2019). *Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi Di Era Industri4.0* Jakarta, Indonesia: Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.