



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang 50275  
Telepon (024) 7474754 Faximile. (024) 76480690 E-mail: fsm@undip.ac.id

E7

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR: 510/UN7.5.8/HK/2018

TENTANG

PENGANGKATAN SEBAGAI TIM PENYUSUN BORANG AKREDITASI PROGRAM  
STUDI SI KIMIA DEPARTEMEN KIMIA PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2018

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka re-akreditasi Program Studi SI Kimia Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro maka untuk mempersiapkan segala sesuatu yang terkait dengan dokumen akreditasi perlu diangkat Tim yang akan menangannya;
  - b. bahwa nama-nama yang tercantum sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini dipandang mampu dan bersedia untuk diangkat sebagai Tim Penyusunan Borang Akreditasi Program Studi SI Kimia Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2018;
  - c. bahwa sebagai perwujudannya perlu menetapkan Keputusan Dekan;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pengerian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
  4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
  5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro Sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
  6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5699);

7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5721);
8. Keputusan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 146/M/Kp/IV/2015 Tentang Pengangkatan Rektor pada Universitas Diponegoro;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2016 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Unsur-Unsur Di Bawah Rektor Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 13 tentang Perubahan Nomor 4 Tahun 2016 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Unsur-Unsur Di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Universitas Diponegoro Tahun 2017 sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Nomor 7 Tahun 2017 tentang Perubahan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Universitas Diponegoro Tahun 2017;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil di Universitas Diponegoro
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 18 Tahun 2016 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2017 sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 10 Tahun 2017 tentang Perubahan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 18 Tahun 2016 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2017

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA TENTANG PENGANGKATAN SEBAGAI TIM PENYUSUN BORANG AKREDITASI PROGRAM STUDI SI KIMIA DEPARTEMEN KIMIA PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2018

**KESATU** : Mengangkat mereka yang namanya tersebut dalam lampiran keputusan ini sebagai Tim Penyusun Borang Akreditasi Program Studi SI Kimia Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2018.

**KEDUA** : Tugas dan tanggungjawab :

1. menyiapkan dokumen yang terkait dengan akreditasi Program Studi SI Kimia.
2. Menyiapkan fasilitas pendukung terkait dengan akreditasi Program Studi SI Kimia.
3. Membuat laporan tentang finalisasi dokumen akreditasi Program Studi SI Kimia.
4. Menyusun portofolio fakultas
5. Tim dalam menjalankan tugasnya bertanggungjawab kepada dekan melalui ketua Program Studi SI Kimia.

KETIGA : Kepada Tim Penyusunan Borang Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Akreditasi Program Studi SI Kimia diberikan Honor sebagai berikut:

- a. Penanggungjawab : Rp. 450.000/ Kegiatan
- b. Ketua : Rp. 400.000/ Kegiatan
- c. Anggota : Rp. 300.000/ Kegiatan

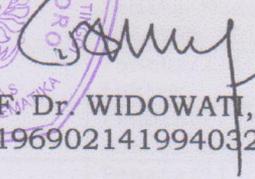
KEEMPAT : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Alokasi Dana DPA Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2018

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak bulan Juli s.d Desember 2018



Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal 15 Agustus 2018

DEKAN,

  
PROF. Dr. WIDOWATI, S.Si, M.Si  
NIP 196902141994032002 4.

SALINAN disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan di Lingkungan FSM Undip
2. Para Ketua Departemen di Lingkungan FSM Undip
3. Kasubag. Kemahasiswaan dan Alumni FSM Undip
4. Yang bersangkutan

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
NOMOR : 1510 /UN7.5.8/HK/2018  
TENTANG :

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
TENTANG PENGANGKATAN SEBAGAI TIM PENYUSUN BORANG  
AKREDITASI PROGRAM STUDI SI KIMIA DEPARTEMEN KIMIA  
PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS  
DIPONEGORO TAHUN 2018

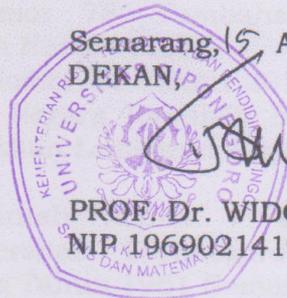
TIM PENYUSUN BORANG AKREDITASI PROGRAM STUDI SI KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA

Penanggungjawab : Prof. Dr. Widowati, S.Si, M.Si

NO	NAMA/NIP	PANGKAT/GOL JABATAN	KEDUDUKAN
1	Ismiyarto, S.Si, M.Si, Ph.D NIP 196910111997021001	Pembina/IVA Lektor Kepala	Ketua
2	Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc NIP 196506221989032001	Pembina/IVA Lektor Kepala	Anggota
3	Didik Setiyo Widodo, S.Si, M.Si NIP 197005211999031001	Penata Muda/IIIA Asisten Ahli	Anggota
4	Yayuk Astuti, S.Si, Ph.D NIP 198209182006042001	Penata Muda/IIIA Asisten Ahli	Anggota
5	Adi Darmawan, S.Si, M.Si, Ph.D NIP 197311211997021001	Penata/IIIC Lektor	Anggota
6	Ngadiwiyana, S.Si, M.Si NIP 196906201999031002	Pembina/IVA Lektor Kepala	Anggota
7	Dr. Choiril Azmiyawati, S.Si, M.Si NIP 197112021998022001	Penata/IIIC Lektor	Anggota
8	Dr. Retno Ariadi Lusiana, S.Si, M.Si NIP 197012021997022001	Penata/IIIC Lektor	Anggota
9	Purbowatiningrum Ria S, S.Si, M.Si NIP 197303141999032002	Penata/IIIC Lektor	Anggota

Semarang, 15 Agustus 2018

DEKAN,

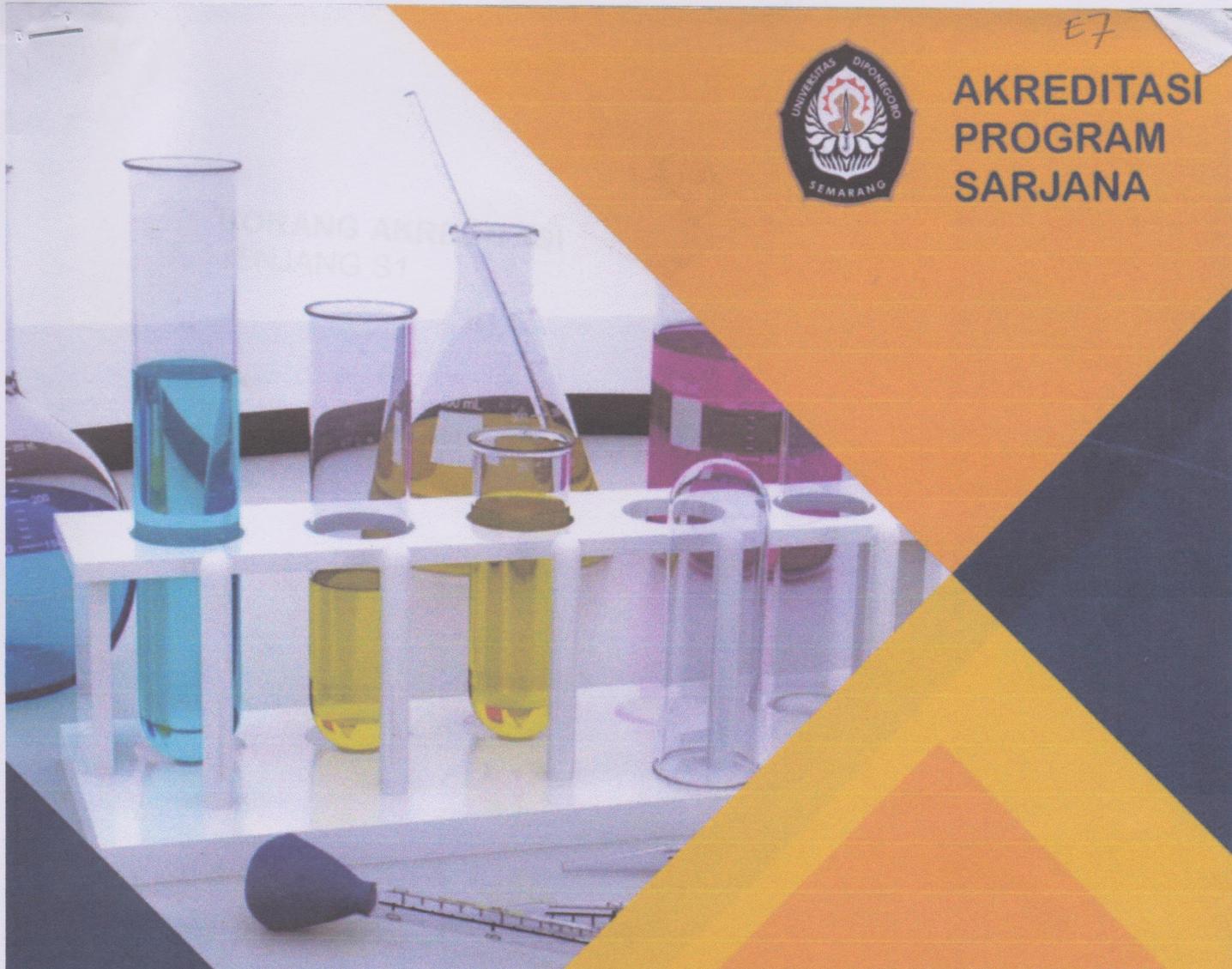


PROF. Dr. WIDOWATI, S.Si, M.Si

NIP. 196902141994032002 A.



E7  
AKREDITASI  
PROGRAM  
SARJANA



BUKU IIIA  
BORANG AKREDITASI  
PROGRAM STUDI  
S1 KIMIA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

2018

# BORANG AKREDITASI JENJANG S1

Program Studi (PS) : S1 Kimia  
Departemen : Kimia  
Fakultas : Sains Dan Matematika  
Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro  
Nomor SK pendirian PS (\*) : 220/DIKT/kep/1998  
Tanggal SK pendirian PS : 11 Juli 1998  
Pejabat Penandatangan  
SK Pendirian PS : Direktur Jendral Pendidikan Tinggi, Depdikbud RI  
Bulan & Tahun Dimulainya  
Pariyelenggaraan PS : 08 - 1988  
No SK Izin Operasional (\*) : 12672/D/T/K-11/2012  
Tanggal SK Izin Operasional : 6 Agustus 2012  
Pondasi Akreditasi : Akreditasi A  
Pondasi (Nilai) Akreditasi : 362  
Nomor SK BAN-PT : 237/9K/BAN-PT/AR-XV/15/K/2015  
Alamat PS : Fakultas Sains dan Matematika  
Jl. Prof. Soedarto, S.H., Tembalang  
Semarang Indonesia 50275



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
PROGRAM STUDI S1 KIMIA**

Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275 - Indonesia  
Telp/Fax +62-24-7474754; website: [www.kimia.undip.ac.id](http://www.kimia.undip.ac.id);  
email : [chemistry@live.undip.ac.id](mailto:chemistry@live.undip.ac.id)

SEMARANG 2018

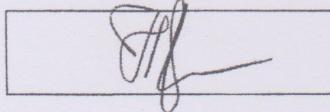
## IDENTITAS PROGRAM STUDI

Program Studi (PS) : S1 Kimia  
Departemen : Kimia  
Fakultas : Sains Dan Matematika  
Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro  
Nomor SK pendirian PS (\*) : 220/DIKTI/Kep/1996\*  
Tanggal SK pendirian PS : 11 Juli 1996  
Pejabat Penandatanganan  
SK Pendirian PS : Direktur Jendral Pendidikan Tinggi, Depdikbud RI  
Bulan & Tahun Dimulainya  
Penyelenggaraan PS : 08 - 1988  
No SK Izin Operasional (\*) : 12672/D/T/K-N/2012  
Tanggal SK Izin Operasional: 6 Agustus 2012  
Peringkat Akreditasi : Akreditasi A  
Terakhir  
Peringkat (Nilai) Akreditasi : 362  
Terakhir  
Nomor SK BAN-PT : 237/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/XI/2013  
Alamat PS : Fakultas Sains dan Matematika  
Jl. Prof. Soedarto, S.H., Tembalang  
Semarang Indonesia 50275  
No. Telepon PS : 024 7474754  
No. Faksimili PS : 024 7474754  
Homepage dan E-mail PS : [chemistry@live.undip.ac.id](mailto:chemistry@live.undip.ac.id)

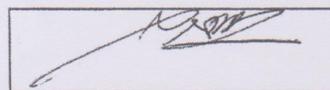
(\*) : Lampirkan fotokopi SK terakhir

**IDENTITAS PENGISI BORANG  
PROGRAM STUDI KIMIA FSM UNDIP**

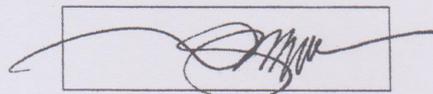
Nama : Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc.  
NIDN : 0022066504  
Jabatan : Ketua Program Studi S1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :



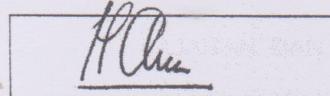
Nama : Ismiyanto, S.Si., M.Si., Ph.D  
NIDN : 0011106907  
Jabatan : Sekretaris Program Studi S1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :



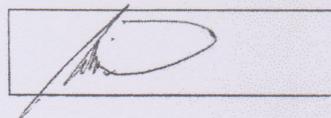
Nama : Ngadiwiyana, S.Si., M.Si  
NIDN : 0020066906  
Jabatan : Staff Pengajar S-1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :



Nama : Dr. Khairul Anam, S.Si., M.Si  
NIDN : 0004116805  
Jabatan : Staff Pengajar S-1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :

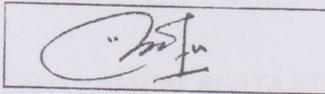


Nama : Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIDN : 0002128101  
Jabatan : Staff Pengajar S-1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :



DAFTAR ISI

Nama : Yayuk Astuti, S.Si., Ph.D  
NIDN : 0018098203  
Jabatan : Staff Pengajar S-1 Kimia FSM UNDIP  
Tanggal Pengisian : 14-09-2018  
Tanda Tangan :



PENGISI BORANG

1. VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN SERTA STRATEGI  
PENCAPAIAN

1.1. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran serta Strategi Pencapaian 1

1.2. Landasan 11

2. TATA PANGONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN,  
DAN PENJAMINAN MUTU

2.1. Sistem Pangong 12

2.2. Kepemimpinan 16

2.3. Sistem Pengendalian 18

2.4. Pertumbuhan Mutu 22

2.5. Tinjauan Mutu 24

2.6. Pengukuran Mutu 25

2.7. Pengembangan Mutu 29

2.8. Akreditasi Mutu 30

2.9. Sistem Pengendalian Mutu 35

2.10. Sistem Pengendalian Mutu 37

2.11. Sistem Pengendalian Mutu 42

2.12. Sistem Pengendalian Mutu 45

2.13. Sistem Pengendalian Mutu 48

2.14. Sistem Pengendalian Mutu 51

2.15. Sistem Pengendalian Mutu 52

2.16. Sistem Pengendalian Mutu 70

2.17. Sistem Pengendalian Mutu 81

2.18. Sistem Pengendalian Mutu 140

3. KURIKULUM, PEMBELAJARAN DAN UJIAN AKADEMIK

3.1. Kurikulum 140

3.2. Peninjauan kurikulum 160

3.3. Pelaksanaan proses pembelajaran 171

3.4. Sistem penjaminan akademik 174

3.5. Pembelajaran langsung 178

3.6. Upaya perbaikan pembelajaran 182

3.7. Upaya peningkatan suasana akademik 186

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
IDENTITAS PROGRAM STUDI	ii
DAFTAR NAMA DOSEN	iii
IDENTITAS PENGISI BORANG	vii
STANDAR 1 VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN	1
1.1 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran serta Strategi Pencapaian	1
1.2 Sosialisasi	11
STANDAR 2 TATA PAMONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN, DAN PENJAMINAN MUTU	12
2.1 Sistem Pamong	12
2.2 Kepemimpinan	16
2.3 Sistem Pengelolaan	18
2.4 Penjaminan Mutu	22
2.5 Umpan Balik	24
2.6 Keberlanjutan	26
STANDAR 3 MAHASISWA DAN LULUSAN	29
3.1 Profil mahasiswa	29
3.2 Layanan mahasiswa	35
3.3 Evaluasi lulusan	37
3.4 Himpunan alumni	42
STANDAR 4 SUMBER DAYA MANUSIA	45
4.1 Sistem Seleksi dan Pengembangan	45
4.2 Monitoring dan Evaluasi	51
4.3 Dosen tetap	52
4.4 Dosen tidak tetap	79
4.5 Upaya peningkatan SDM	81
4.6 Tenaga kependidikan	146
STANDAR 5 KURIKULUM, PEMBELAJARAN, DAN SUASANA AKADEMIK	149
5.1 Kurikulum	149
5.2 Peninjauan kurikulum	166
5.3 Pelaksanaan proses pembelajaran	171
5.4 Sistem pembimbingan akademik	174
5.5 Pembimbing tugas akhir	176
5.6 Upaya perbaikan pembelajaran	182
5.7 Upaya peningkatan suasana akademik	184

STANDAR 6	PEMBIAYAAN, SARANA DAN PRASARANA, SERTA SISTEM INFORMASI	193
6.1	Pengelolaan dana	193
6.2	Perolehan dan alokasi dana	194
6.3	Prasarana	207
6.4	Sarana pelaksanaan kegiatan akademik	211
6.5	Sistem Informasi	226
STANDAR 7	PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA	229
7.1	Penelitian dosen tetap	229
7.2	Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada masyarakat	259
7.3	Kegiatan kerjasama dengan instansi lain	261