

# LAPORAN AKUNTABILITAS KINERJA INSTANSI PEMERINTAH

UNIT KERJA FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2018



**LAKIP**  
**FMIPA**  
UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018

**LAPORAN AKUNTABILITAS KINERJA INSTANSI  
PEMERINTAH (LAKIP)**

**UNIT KERJA FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS  
TAHUN 2018**

*Oleh:*

**Tim Fakultas MIPA**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

	hal
DAFTAR ISI	ii
KATA PENGANTAR	iii
IKHTISAR EKSEKUTIF	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Gambaran Umum	1
B. Dasar Hukum	5
C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi	6
D. Permasalahan Utama (strategi issued) yang sedang dihadapi organisasi	9
BAB II PERENCANAAN KINERJA	16
A. Rencana Strategis	16
1. Visi dan Misi	16
2. Tujuan dan Sasaran	17
3. Kebijakan dan Program	18
B. Rencana Kinerja Tahunan	18
C. Penetapan Kinerja	21
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	29
A. Capaian Kinerja Organisasi	29
B. Realisasi Anggaran	34
BAB IV PENUTUP	38
LAMPIRAN :	40
DOKUMEN PERJANJIAN KINERJA	

## **KATA PENGANTAR**

Segala puja dan puji dipanjatkan ke hadirat Allah SWT., yang senantiasa memberikan taufik dan hidayah-Nya kepada kita, sehingga penyusunan Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Andalas Tahun 2018 telah dapat diselesaikan sesuai dengan rencana.

LAKIP FMIPA Universitas Andalas Tahun 2018 ini disusun untuk memenuhi amanat Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara, Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2004 tentang Rencana Kerja Pemerintah (RKP), dan Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2004 tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga (RKAK/L), serta Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1999 tentang Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah. Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk memberikan informasi dan sekaligus menyampaikan bahan evaluasi kinerja FMIPA Universitas Andalas pada tahun anggaran 2018. Dengan demikian, laporan ini akan menjelaskan tentang rencana strategis FMIPA Universitas Andalas, deskripsi dan analisis capaian kinerja, serta ditutup dengan beberapa kesimpulan dan saran/rekomendasi untuk perencanaan program dan kegiatan tahun-tahun berikutnya.

Laporan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi para pelaksana program dan kegiatan akademik, umum dan kemahasiswaan untuk sivitas akademika FMIPA Universitas Andalas, dan pihak-pihak yang terkait lainnya.

Padang, Januari 2019

Dekan,

Prof. Dr. Mansyurdin, MS  
NIP. 196002131988031005

## **IKHTISAR EKSEKUTIF**

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas melaksanakan tugas dan fungsi berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Lembaga Layanan Umum dan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Andalas. Dalam melaksanakan tugas tersebut Fakultas MIPA Universitas Andalas menyelenggarakan fungsi (a) pelaksanaan dan pengembangan pendidikan; (b) pelaksanaan penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan, dan teknologi; (c) pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat; (d) pelaksanaan pembinaan civitas akademika; dan (e) pelaksanaan urusan tata usaha.

Dalam menyelenggarakan tugas dan fungsi tersebut Fakultas MIPA melaksanakan berbagai program pendukung. Untuk menyelenggarakan program pada tahun 2018, Fakultas MIPA mendapat anggaran sebesar Rp. 11.407.476.680,- yang secara teknis terdiri dari anggaran BOPTN Rp. 694.447.280,- , PNBPNP Rp. 4.689.533.720,- dan Remunerasi Rp. 6.023.495.680,- Pengelolaan dan pemanfaatan dana tersebut dilaksanakan melalui 4 (empat) program kegiatan yaitu:

1. Penyelenggaraan pendidikan akademik yang berkualitas dan efektif secara berkelanjutan.
2. Penyelenggaraan produktivitas dan implementasi penelitian dasar dan terapan.
3. Penyelenggaraan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga pemerintah/swasta.
4. Mengembangkan Organisasi Tata Kelola yang Baik (Good Governance).

Sampai akhir Desember 2018 dari pagu dana sebesar Rp. 11.407.476.680,- yang dialokasikan terserap sebesar Rp. 10.385.219.646,- dengan daya serap 91,03 %. Akan tetapi FMIPA sebagai unit dari Universitas Andalas yang berstatus Badan Layanan Umum (BLU), penerimaan PNBPNP FMIPA mencapai Rp. 13.091.286.000,-. Dengan demikian daya serap FMIPA tahun 2018 dibanding penerimaan adalah sebesar 79,32 %.

Keberhasilan pelaksanaan program kegiatan dapat diukur dari ketercapaian Indikator Kinerja Kegiatan (IKK). Beberapa IKK yang mendukung Indikator Kinerja Utama, antara lain adalah ketercapaian Jumlah prodi yang menerapkan penjaminan

mutu pembelajaran; Jumlah dokumen perencanaan; Persentase mahasiswa PTP penerima beasiswa; dan Jumlah mahasiswa yang mengikuti program peningkatan kreativitas.

Tabel 1. Capaian Perjanjian Kinerja Dekan dengan Rektor 2018

Sasaran Strategis (SS)	Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)	Target Unand	Target Fakultas	Capaian Fakultas	Keterangan/ Kenapa tidak tercapai
		2018	2018	2018	
Meningkatnya Kualitas Pembelajaran	Tingkat Pencapaian Angka Efisiensi Edukasi	21,93	21,50	22	
	Rasio Afirmasi	40%	25%	25%	
	Jumlah mahasiswa mengikuti student exchange/mobility dengan PT dalam dan luar negeri	125	6	14	
Meningkatnya kualitas dan daya saing mahasiswa dan Lulusan	Jumlah prestasi yang diperoleh mahasiswa dalam kompetisi tingkat Nasional dan Internasional	105	7	7	
	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	17%	0	0	
	Jumlah mahasiswa yang berwirausaha	140	8	8	
	Persentase lulusan yang langsung bekerja sesuai dengan bidang	40%	6%	7%	
Mencapai peningkatan perluasan dan pemerataan akses pendidikan	Jumlah mahasiswa terdaftar (student body)	27.000	1.817	1.893	
	Jumlah mahasiswa asing	150	0	0	
	Jumlah mahasiswa pascasarjana	3.086	186	213	
Meningkatnya relevansi dan produktivitas penelitian dan pengembangan	Jumlah Riset Group (pusat studi/kajian) yang aktif	10	0	0	
	Jumlah Publikasi Internasional dosen per tahun	500	25	27	
	Jumlah publikasi Nasional dosen per tahun	350	7	8	
Percepatan deliveri hasil penelitian untuk pengabdian dan komersialisasi	Jumlah paten/HAKI yang dihasilkan	100	1	1	
	Jumlah sitasi karya ilmiah	500	10	15	
	Jumlah prototipe R&D	40	0	0	
	Jumlah prototipe industri	20	0	0	
Menguatnya kapasitas inovasi	Jumlah produk Inovasi	5	0	0	

Sasaran Strategis (SS)	Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)	Target Unand	Target Fakultas	Capaian Fakultas	Keterangan/ Kenapa tidak tercapai
		2018	2018	2018	
Meningkatnya kualitas kelembagaan di lingkungan Universitas Andalas	Capaian Akreditasi Institusi BAN PT (A)	A	TR	TR	
	Persentase prodi terakreditasi minimal B	80%	80%	90%	
	Rangking PT Q Star University	Bintang 3	TR	TR	
	Rangking PT Nasional	12	TR	TR	
	Hasil penilaian SAKIP	B	TR	TR	
	Opini penilaian laporan keuangan oleh auditor publik	WTP	TR	TR	
Meningkatnya relevansi, kualitas, dan kuantitas sumber daya manusia	Persentase dosen berkualifikasi S3	38%	54%	59.9%	
	Persentase dosen yang bersertifikat pendidik	90%	85%	94.6%	
	Jumlah Dosen dengan Jabatan Lektor Kepala	448	56	56	
	Jumlah Dosen dengan Jabatan Guru Besar	154	17	19	
Peningkatan Intensitas Kerjasama dengan instansi dalam dan luar negeri	Jumlah Kerjasama dengan Lembaga Internasional yang aktif pada tahun berjalan	50	8	8	
	Jumlah visiting scholar dari PT Luar Negeri per tahun	40	1	5	
	Jumlah PUI	1	0	0	
Peningkatan Kontribusi dana dari kerjasama dan komersialisasi	Jumlah revenue yang dihasilkan dari kerjasama	20M	0,3M	0.3M	

Tabel 2. Capaian Kontrak Kinerja Dekan dengan Rektor 2018

No	Indikator	Definisi	Target Rektor 2018	Target Dekan 2018	Capaian Fakultas	Keterangan/ Kenapa tidak tercapai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>A. Aspek Keuangan</b>						
	1. Rasio Pendapatan PNBPN terhadap Biaya Operasional	Persentase PNBPN BLU yang digunakan untuk membiayai biaya operasional tahun 2018	44%	15%	15%	
	2. Jumlah Pendapatan BLU	Jumlah nominal realisasi PNBPN BLU tahun 2018	Rp 225.100.000.000	Rp 4.000.000.000	Rp 4.361.723.966	
	3. Jumlah Pendapatan BLU yang bersumber dari Pengelolaan Aset	Jumlah nominal realisasi PNBPN BLU yang bersumber dari Pengelolaan Aset tahun 2018	Rp 5.500.000.000	Rp 0	Rp 0	
	4. Modernisasi Pengelolaan Keuangan BLU	Persentase penyelesaian modernisasi Pengelolaan Keuangan BLU	80%	TR	TR	
<b>B. Aspek Operasional</b>						
	5. Rasio Afirmasi	Jumlah Mahasiswa UKT dan Bidikmisi adalah jumlah mahasiswa UKT Kelompok I (Rp. 0 - 500.000/semester), Kelompok II (Rp. 500.000 - 1.000.000), serta penerima bidikmisi yang tersebar pada semua program studi dibandingkan jumlah seluruh mahasiswa	40%	10.9%	10.9%	
	6. Persentase Lulusan Perguruan Tinggi yang Langsung Bekerja	Persentase lulusan langsung bekerja merupakan indikator untuk mengukur lulusan yang memperoleh pekerjaan pertama dengan masa tunggu 6 (enam) bulan berdasarkan Laporan <i>Tracer Study</i> (TS) Perguruan Tinggi pada periode TS-2	32%	8%	10%	
	7. Persentase Prodi Terakreditasi Minimal B	Persentase prodi terakreditasi minimal B merupakan indikator untuk mengukur kinerja program studi yang telah terakreditasi A (unggul) dan B (baik sekali) sesuai dengan standar mutu yang ditetapkan oleh BAN-PT dan Lembaga Akreditasi Mandiri	80%	85%	90%	



		lainnya dengan merujuk pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi				
	8. Rangking Perguruan Tinggi Nasional	Peringkat perguruan tinggi di pemeringkatan Nasional oleh Kemenristekdikti	12	TR	TR	
	9. Persentase Dosen Berkualifikasi S3	Persentase dosen tetap yang memiliki kualifikasi S3 pada akhir tahun berjalan terhadap total dosen ber-NIDN. Dosen berkualifikasi S3	38%	58%	59.9%	
	10. Jumlah Publikasi Internasional	Publikasi Internasional adalah hasil penelitian yang dimuat dalam Jurnal Ilmiah Internasional atau Prosiding yang memiliki ISSN dan/atau buku yang telah diterbitkan oleh perguruan tinggi atau penerbit lainnya dan memiliki ISBN	500	25	27	
	11. Jumlah Hak Kekayaan Intelektual yang didaftarkan	Pendaftaran atas kekayaan intelektual yang merupakan hak yang timbul dari kemampuan berfikir atau olah pikir yang menghasilkan suatu produk atau proses yang berguna untuk manusia yang berdiri dari Paten, Hak Cipta, Merek, Varietas Tanaman, Rahasia Dagang, Desain Industri, dan Desain tata Letak Sirkuit Terpadu.	100	1	1	
	12. Jumlah Produk Inovasi	Produk inovasi adalah hasil dari kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian, penerapan dan/atau perekayasaan oleh lembaga/unit litbang atau perguruan tinggi, yang menghasilkan kebaruan yang diterapkan dan bermanfaat secara komersial, ekonomi dan atau sosial budaya.	5	0	0	

Tabel 3 : Capaian Kinerja Tahunan FMIPA Berdasarkan Indikator Target Renstra 2015-2019

No	Indikator	Baseline	Capaian					Target
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Tingkat keketatan calon peminat (S1)	11,26	14,10	11,72	12,51	16,20	20,00	
2	Persentase calon mahasiswa S1 yang lolos seleksi mendaftar ulang (%)	80,40	80,22	89,50	93,93	94,35	95,00	
3	Persentase mahasiswa (S1) drop out atau tidak mendaftar ulang (%)	8,98	7,91	5,20	3,06	2,75	2,50	
4	Persentase Prodi S1, S2 & S3 yang merumuskan kurikulum berbasis KKNi (%)	0	30	45	100	100	100	
5	Persentase matakuliah S1 yang telah merumuskan CP (%)	0	22	55	90	100	100	
6	Persentase matakuliah S2 yang telah merumuskan CP (%)	0	9	25	75	100	100	
7	Persentase matakuliah S3 yang telah merumuskan CP (%)	0	5	30	80	100	100	
8	Persentase matakuliah S1 yang menerapkan SCL (%)	25	30	85	100	100	100	
9	Persentase matakuliah S2 yang menerapkan SCL (%)	40	55	60	90	100	100	
10	Persentase matakuliah S3 yang menerapkan SCL (%)	45	50	60	80	100	100	
11	Persentase matakuliah S1 yang menerapkan penilaian proses dan hasil (%)	0	5	37	95	100	100	
12	Persentase matakuliah S2 yang menerapkan penilaian proses dan hasil (%)	0	0	65	90	100	100	
13	Persentase matakuliah S3 yang menerapkan penilaian proses dan hasil (%)	0	0	35	85	100	100	
14	Jumlah prodi S1 yang menerapkan kelas berbahasa Inggris	2	2	2	3	3	4	
15	Rata-rata masa studi S1	4 th 5 bl	4 th 6,5 bl	4 th 4,5 bl	4 th 4 bl	4 th 3,5 bl	4 th 2 bl	
16	Rata-rata masa studi S2	2 th 7 bl	2 th 6,2 bl	2 th 5 bl	2 th 4 bl	2 th 3,7 bl	2 th 2 bl	
17	Rata-rata masa studi S3	6 th 9 bln	4 th 5 bl	5 th 3 bl	4 th 7 bl	4 th 5 bl	4 th 0 bl	
18	Persentase kelulusan tepat waktu S1	21,45	22,18	23,02	23,44	25,34	55,00	
19	Persentase kelulusan tepat waktu S2	18,15	23,75	23,90	24,03	25,10	75,00	
20	Persentase kelulusan tepat waktu S3	0	0	0	16,84%	20,75	50	
21	Rata-rata IPK lulusan S1	3,11	3,10	3,13	3,18	3,19	3,20	
22	Rata-rata IPK lulusan S2	3,49	3,51	3,53	3,48	3,61	3,75	
23	Rata-rata IPK lulusan S3	3,74	3,95	3,93	3,95	3,95	4,00	
24	Masa tunggu lulusan S1 mendapatkan pekerjaan pertama	8 bl	7 bl	6 bl	5 bl	4,5 bl	3 bl	
25	Persentase kesesuaian pekerjaan lulusan S1 dengan bidang ilmunya (%)	40	45	50	60	63	75	
26	Jumlah prestasi mahasiswa S1 di tingkat wilayah (%)	2	2	3	3	5	10	
27	Jumlah prestasi mahasiswa S1 di tingkat nasional (%)	0	0	0	4	6	10	
28	Jumlah prestasi mahasiswa S1 di tingkat internasional (%)	0	0	0	0	0	3	
29	Persentase dosen berpendidikan S3 (%)	49	50	53	59,29	61,03	75	
30	Jumlah dosen sedang menjalani pendidikan S3	11	12	15	16	17	18	
31	Persentase dosen memiliki jabatan Guru Besar	13,10	11,72	12,41	13,57	13,97	15,00	
32	Rasio dosen : mahasiswa	1 : 11,23	1 : 11,46	1 : 11,75	1 : 14,5	1 : 15,37	1 : 18	
33	Jumlah kegiatan alumni berkontribusi terhadap akademik dan non akademik	3	5	5	6	9	12	
34	Rata-rata jumlah penelitian per	0,59	0,47	0,83	0,51	0,87	1,0	

No	Indikator	Baseline	Capaian					Target
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	dosen per tahun							
35	Rata-rata jumlah dana penelitian per dosen per tahun (dalam juta Rp.)	29,95	36,59	39,11	43,14	56,67	45,00	
36	Jumlah publikasi dosen pada jurnal nasional terakreditasi	7	11	10	13	14	15	
37	Jumlah publikasi dosen pada jurnal internasional	45	59	61	65	70	75	
38	Jumlah perolehan paten/HaKI	0	0	0	1	3	5	
39	Rata-rata jumlah judul pengabdianke pada masyarakat per dosen/tahun	0,43	0,36	0,11	0,16	0,75	1	
40	Rata-rata perolehan dana pengabdian kepada masyarakat (dalam juta Rp.)	2,15	2.23	2.75	2.15	2.02	5.00	
41	Jumlah kerjasama nasional yang ditindaklanjuti	29	31	33	17	18	30	
42	Jumlah kerjasama internasional yang ditindaklanjuti	38	41	44	15	17	20	
43	Persentase program studi memiliki peringkat A oleh BAN-PT	10%	20%	40%	40%	60%	100%	