



LAPORAN KINERJA PENELITIAN

2019
2020



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA



LEMBAGA PENELITIAN,
PUBLIKASI
DAN PENGABDIAN MASYARAKAT



Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Brawijaya, Tamantirto, D.I. Yogyakarta 55183 Indonesia

Gedung K. H. Mas Mansyur Lantai 2

Telp: +62 274 387656 Ext 159

Fax: +62 274 387656

Email: lp3m@umy.ac.id

<http://lp3m.umy.ac.id>

Tim Penyusun :

Prof. Dr. Ir. Sukamta, M.T

Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P.

Dr. Dyah Mutiarin, M.Si.

Alfiyah Asas, S.Kom.I.

Amalia Ramadhanty, S.IP.

Arina Anjani, SE.

Yollanda Arsyati, S.IP.

Sambutan Rektor	1
Sambutan Wakil Rektor Bidang Akademik	2
Sambutan Kepala LP3M	3
Prestasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	5
Profil LP3M	6
Capaian IKS Fakultas di Bidang Penelitian Tahun 2019/2020	7
Capaian IKS Penelitian Fakultas Agama Islam Tahun 2019/2020	9
Capaian IKS Penelitian Fakultas Teknik Tahun 2019/2020	9
Capaian IKS Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2019/2020	10
Capaian IKS Penelitian Fakultas Ekonomi dan Bisnis Tahun 2019/2020	10
Capaian IKS Penelitian Fakultas Hukum Tahun 2019/2020	11
Capaian IKS Penelitian Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Tahun 2019/2020	11
Capaian IKS Penelitian Fakultas Pendidikan Bahasa Tahun 2019/2020	12
Capaian IKS Penelitian Program Vokasi Tahun 2019/2020	12
Capaian IKS Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Tahun 2019/2020	13
Capaian IKS Program Pascasarjana Tahun 2019/2020	13
Penelitian Eksternal Hibah DRPM 2019/2020	14

SAMBUTAN REKTOR

Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, MP., IPM.,



Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamualikum warahmatullahi wabarakatuh

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas perjalanan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta hingga menjadi kampus terdepan seperti saat ini. SHolawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Uswatun Hasanah kita, Rasulullah Muhammad SAW serta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Apresiasi tinggi kami haturkan atas terbitnya Laporan Kinerja Penelitian yang disusun oleh bidang Penelitian, LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Laporan Kinerja Penelitian tahunan merupakan catatan penting dalam melihat gambaran pengembangan penelitian universitas yang telah dilakukan.

Bidang penelitian di LP3M UMY merupakan salah satu elemen terpenting dari pengembangan kampus dalam mencapai visinya untuk menjadi Universitas yang unggul dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan berlandaskan nilai-nilai islam untuk kemaslahatan umat.

Untuk itu, Universitas terus mendorong pengembangan prestasi dan inovasi khususnya dalam penelitian yang dilakukan oleh dosen-dosen UMY yang terbagi dalam 4 kluster riset utama yaitu Islamic Economic, Business and Education; Agroecosystem, Disaster and

Geopastial; Advanced Material, Health, Smart Energy and Intelligent System; Governance, Media, Shariah and Peace yang kemudian terbagi lagi dalam 28 subkluster didalamnya.

Selama tahun 2019/2020 capaian IKS penelitian baik hibah internal maupun hibah eksternal memperoleh hasil yang cukup tinggi. Hal tersebut dapat dicapai dengan adanya *workshop-workshop* yang dilakukan divisi penelitian supaya dapat menghasilkan riset dengan hasil maksimal.

Karena itu Laporan Kinerja Penelitian ini menjadi penting. Selain sebagai catatan syukur atas capaian dan prestasi penelitian yang diraih, juga sebagai proses evaluasi untuk pengembangan di tahun berikutnya.

Terimakasih kepada seluruh civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya para dosen peneliti yang menjadi kebanggaan kita bersama.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

SAMBUTAN WAKIL REKTOR BIDANG AKADEMIK

Prof. Dr. Ir. Sukamta, S.T., M.T.



Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

Di penghujung tahun 2019 ini, upaya menempatkan tahun 2020 sebagai tahun strategis, menjadi sangat relevan. Mengingat pada tahun 2020, UMY memasuki tahapan Research Excellence University. Tahap Research Excellence University, menjadi tahap kedua dalam Road Map UMY 2015-2040. Tiga tahapan lain yaitu *leading entrepreneurial university*, *acade-preneurial university* dan *socio-preneurial university* untuk masuk dalam Top 300 World Class University.

Menyadari akan pentingnya akselerasi yang diperlukan untuk kinerja riset, pengabdian dan publikasi dosen, maka UMY melalui LP3M, kami meyampaikan informasi kinerja riset 2019/2020 dalam upaya mencapai Visi Misi UMY. Semoga Allah SWT memberi kekuatan dan mengijabah doa serta usaha kita semua dalam mencapai visi misi UMY.

Aamiin Yaa Robbal Alamin.

PENGANTAR KEPALA LP3M

Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM



Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

LP3M UMY sebagai salah satu leading sector dalam Pencapaian Road Map UMY 2015-2040. Ini bermakna, LP3M UMY memegang tanggungjawab yang besar terhadap positioning pencapaian indikator kinerja strategis (IKS) penelitian, pengabdian dan publikasi sebagaimana tercantum dalam dokumen UMY LEADS. Untuk itu upaya mengawal produktivitas, hilirisasi, dan industrialisasi riset, pengabdian dan publikasi, keseluruhan tangible outcome, perlu dicapai secara berkelanjutan.

Selanjutnya, lingkungan eksternal yang ditandai dengan kuatnya arus Revolusi Industry 4.0, memerlukan respon, network dan daya adaptasi yang tinggi. Inovasi dan keunggulan spesifik riset institusi maupun dosen, pengabdian dan publikasi perlu merambah isu-isu kekinian yang solutif, memiliki policy relevance, industriable, marketable dan beneficial bagi masyarakat luas.

Semoga Allah SWT memberi kemudahan dan kelancaran bagi pelaksanaan penelitian guna mencapai visi dan misi UMY.

Aamiin Yaa Robbal Alamin.

PRESTASI UMY 2020

Dalam kurun waktu 2019 - 2020 UMY telah menorehkan berbagai prestasi utama dalam bidang akademik dan non akademik baik di tingkat nasional maupun internasional.



• PERINGKAT •



PTMA



PT Nasional



PTMA
Kategori Inovasi



PT Nasional
Kategori Inovasi

451-500 Top 75

World University Rankings Asia University in Southeast Asia

#1

The Best Muhammadiyah
Higher Education Indonesia

#1

Top Private University
Yogyakarta, Indonesia

#4

Top Private University Indonesia

#15

Top University Indonesia

UniRank

• PERINGKAT •

#1

Top Private University
Yogyakarta, Indonesia

#17

Top University Indonesia



• Audit Laporan Keuangan •

UMY

Wajar Tanpa Pengecualan
(WTP) 2020



#12

Nasional

#1

PTMA

#137

Dunia



Perpustakaan UMY
Terakreditasi 2 Kali Berturut
turut Tahun 2014 dan 2020



• PERINGKAT •

Ke-3 Nasional
Ke-1 Swasta Nasional
Ke-509 Dunia

WEBOMETRIC RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Rank 1
Perguruan Tinggi Swasta se-DIT Jember

Rank 2
Perguruan Tinggi Swasta Nasional

Rank 11
Perguruan Tinggi Nasional

Rank 55
Perguruan Tinggi se-Asia Tenggara



2019



Teaching



2019



Employability



2019



Facilities



2019



Inclusiveness



2019



Social Responsibility



2019



Overall Rate



PERINGKAT 1

Perguruan Tinggi Muhammadiyah dan Aisyah (PTMA)

PERINGKAT 2

Perguruan Tinggi Swasta (PTS) DIY dan PTS Under 50

PERINGKAT 24

Perguruan Tinggi Nasional

BIDANG
KEMAHASISWAAN



University Rank based on Kemristekdikti

1

The Best Muhammadiyah Higher Education Indonesia 2019

9

Top Private University Indonesia 2019

3

Top Private University Under 50 Indonesia 2019

35

Top University Indonesia 2019

• PERINGKAT •

#3 Perguruan Tinggi Swasta

#12 Nasional

#189 Dunia



• PERINGKAT •

#18

Top University Indonesia

2019

LP3M UMY



Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah unit kerja pendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi UMY yang telah berdiri sejak tahun 1985. Kedudukan LP3M berfungsi sebagai lembaga yang melakukan proses penguatan dan peningkatan tradisi akademik melalui kegiatan penelitian, publikasi, dan pengabdian masyarakat. LP3M juga mendorong seluruh civitas akademika di lingkungan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk dapat mensinergikan, memfokuskan, dan memperkuat penelitian dan pengabdian yang didasarkan pada sebuah tema besar untuk dapat memberikan kontribusi yang lebih terukur bagi masyarakat, bangsa dan negara. Melalui Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (RIPSPM 2015-2025), LP3M mengusung tema “Membangun Masyarakat Indonesia yang Berkemajuan dan Berbudaya Luhur dengan Visi Pembangunan Berkelanjutan yang Memberdayakan.”

VISI

Unggul dalam pengelolaan penelitian, publikasi dan pengabdian masyarakat berlandaskan nilai-nilai Islam

MISI

- Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang berkualitas ●
 - Mengelola jurnal ilmiah dan publikasi berkualitas ●
 - Mengelola invensi dan HKI berkualitas ●
 - Menyelenggarakan penerbitan berkualitas ●
- Membangun kerjasama mutualistik yang bermakna dan berkualitas ●

Laporan kinerja penelitian Tahun Anggaran 2019/2020 ini disusun untuk mendeskripsikan kinerja penelitian pada masing-masing fakultas yang kemudian diturunkan kembali menjadi pada masing-masing program studi. Kinerja penelitian pada tahun 2019/2020 mencakup didalamnya 6 (enam) skema regular dan 3 (tiga) tipe kolaborasi yaitu :



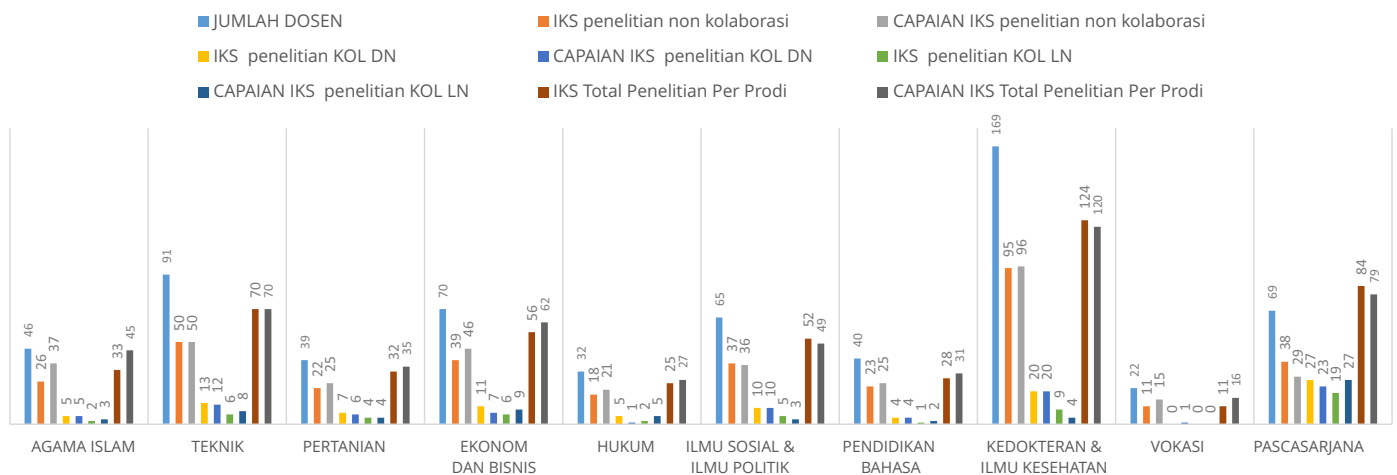
01 | SKEMA PENELITIAN

- Penelitian Dosen Pemula
- Penelitian Dasar
- Penelitian Terapan
- Penelitian Pengembangan
- Penelitian Penugasan Strategis
- Penelitian Kemuhimmadiyah

02 | TIPE KOLABORASI

- Penelitian Non Kolaborasi
- Penelitian Kolaborasi Dalam Negeri
- Penelitian Kolaborasi Luar Negeri

Enam skema penelitian dan tiga tipe kolaborasi diatas dilaksanakan secara bersamaan oleh para dosen peneliti.

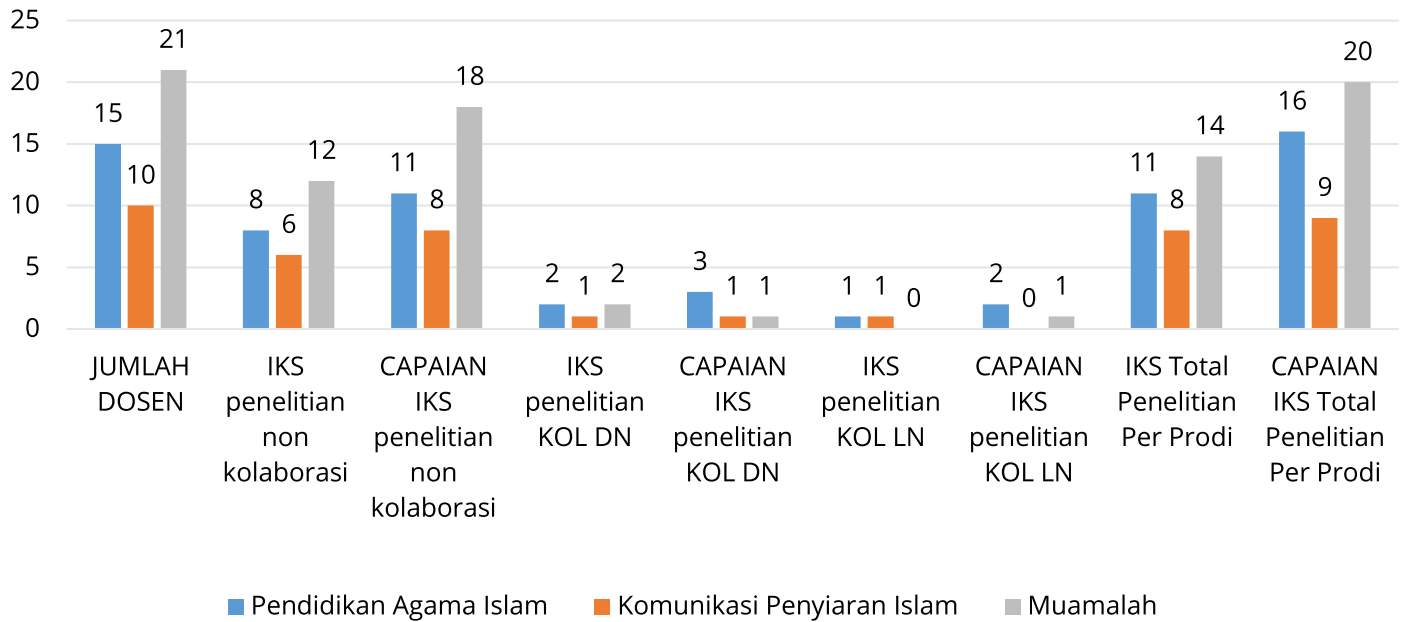


Gambar 1 Capaian IKS Fakultas Di Bidang Penelitian Tahun 2019/2020

Fakultas	PRODI	JUMLAH DOSEN	IKS penelitian non	CAPAIAN IKS penelitian non	IKS penelitian KOL DN	CAPAIAN IKS penelitian	IKS penelitian KOL LN	CAPAIAN IKS penelitian KOL LN	IKS Total Penelitian Per Prodi	CAPAIAN IKS Total Penelitian Per Prodi
Agama Islam	Pendidikan Agama Islam	15	8	11	2	3	1	2	11	16
	Komunikasi Penyiaran Islam	10	6	8	1	1	1	0	8	9
	Muamalah	21	12	18	2	1	0	1	14	20
	Teknik Sipil	33	17	16	5	5	2	3	25	24
Teknik		16	9	8	1	1	0	1	10	10
	Teknik Mesin	23	13	12	4	4	2	2	19	18
	Teknik Informatika	14	8	8	2	0	1	2	11	10
	Profesi Insinyur	5	3	6	1	2	1	0	5	8
Pertanian	Agroteknologi	20	12	11	3	2	2	3	16	16
	Agribisnis	19	10	14	4	4	2	1	16	19
Ekonomi dan Bisnis		27	15	18	4	4	2	4	21	26
	Akuntansi	27	15	15	4	2	2	3	21	20
Hukum	Ekonomi Pembangunan (Ekonomi Keuangan dan	16	9	13	3	1	2	2	14	16
	Ilmu Hukum	32	18	21	5	1	2	5	25	27
Ilmu Sosial & Ilmu Politik	Ilmu Hubungan Internasional	23	13	12	3	4	2	0	18	16
	Ilmu Pemerintahan	19	11	14	3	2	1	0	15	16
	Ilmu Komunikasi	23	13	10	4	4	2	3	19	17
Pendidikan Bahasa	Pendidikan Bahasa Inggris	18	10	10	2	3	1	1	13	14
	Pendidikan Bahasa Arab	12	7	8	1	0	0	1	8	9
	Pendidikan Bahasa Jepang	10	6	7	1	1	0	0	7	8
	Pendidikan Dokter	62	35	19	8	11	4	1	47	31
Kedokteran & Ilmu Kesehatan	Ilmu Keperawatan	32	18	24	3	1	1	1	22	26
	Pendidikan Dokter Gigi	35	20	21	5	3	2	0	27	24
	Farmasi	17	10	13	2	0	1	1	13	14
	Profesi Ners	4	2	2	1	0	0	0	3	2
	Profesi Dokter	7	4	4	1	3	1	1	6	8
	Profesi Dokter Gigi	6	3	10	0	1	0	0	3	11
	Profesi Apoteker	6	3	3	0	1	0	0	3	4
Vokasi	Teknik Mesin Otomotif dan Manufaktur	8	4	6	0	0	0	0	4	6

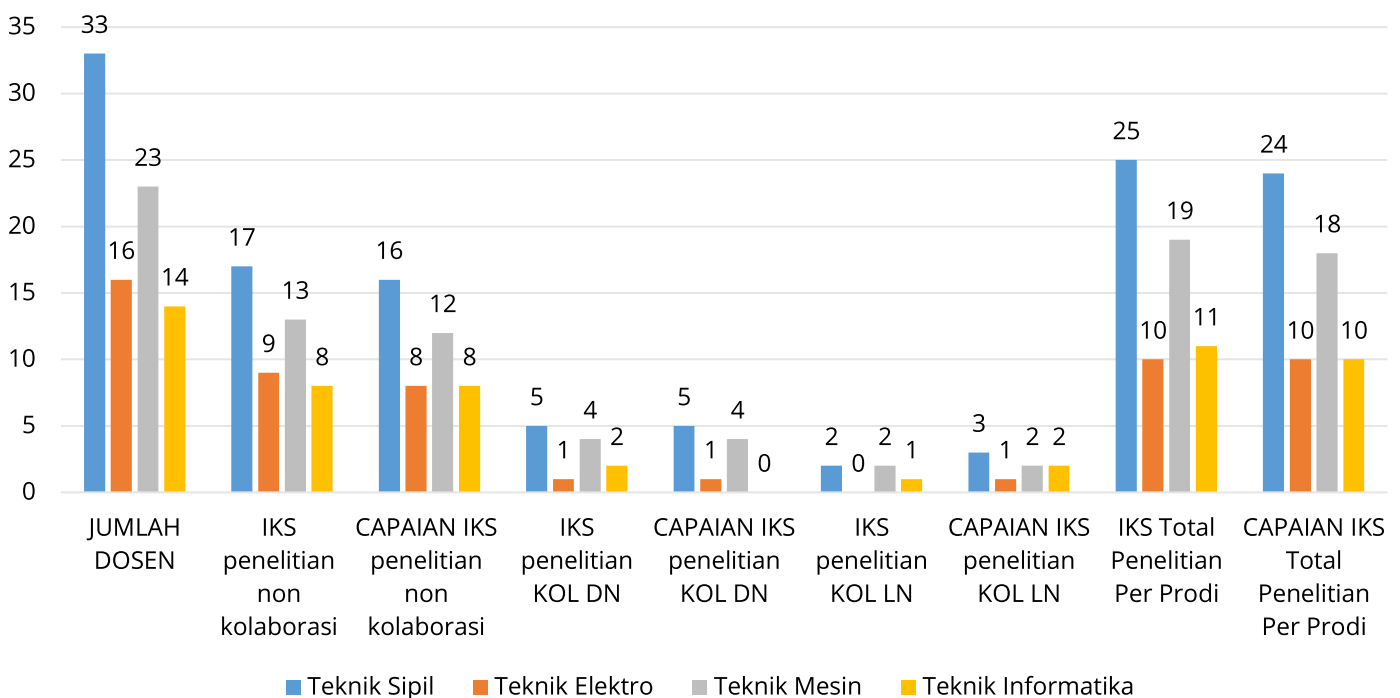
▲ **Tabel 1** Tabel Capaian IKS Fakultas Di Bidang Penelitian Tahun 2019/2020

FAKULTAS AGAMA ISLAM



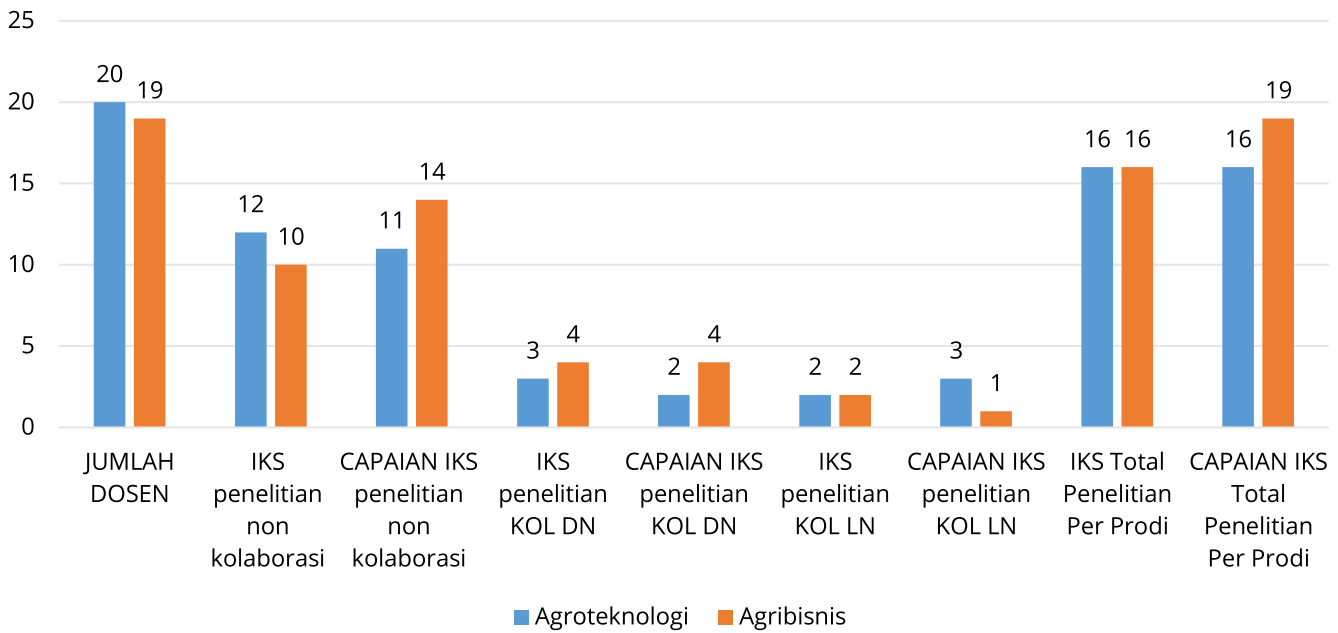
Gambar 2 Capaian IKS Penelitian Fakultas Agama Islam Tahun 2019/2020

FAKULTAS TEKNIK



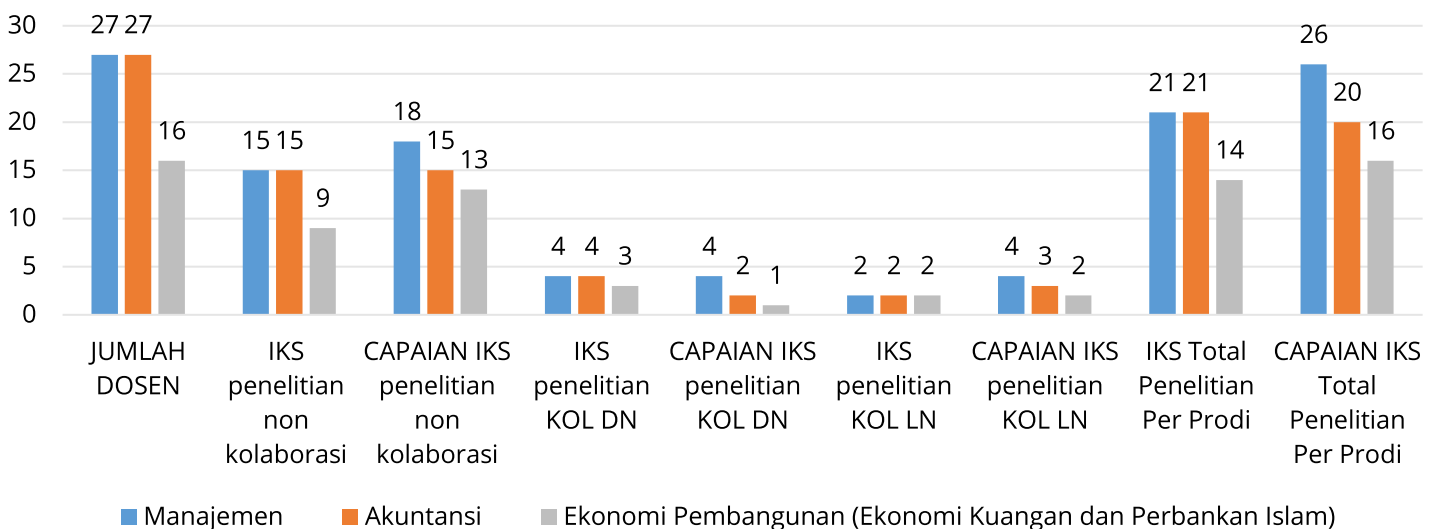
Gambar 3 Capaian IKS Penelitian Fakultas Teknik Tahun 2019/2020

FAKULTAS PERTANIAN



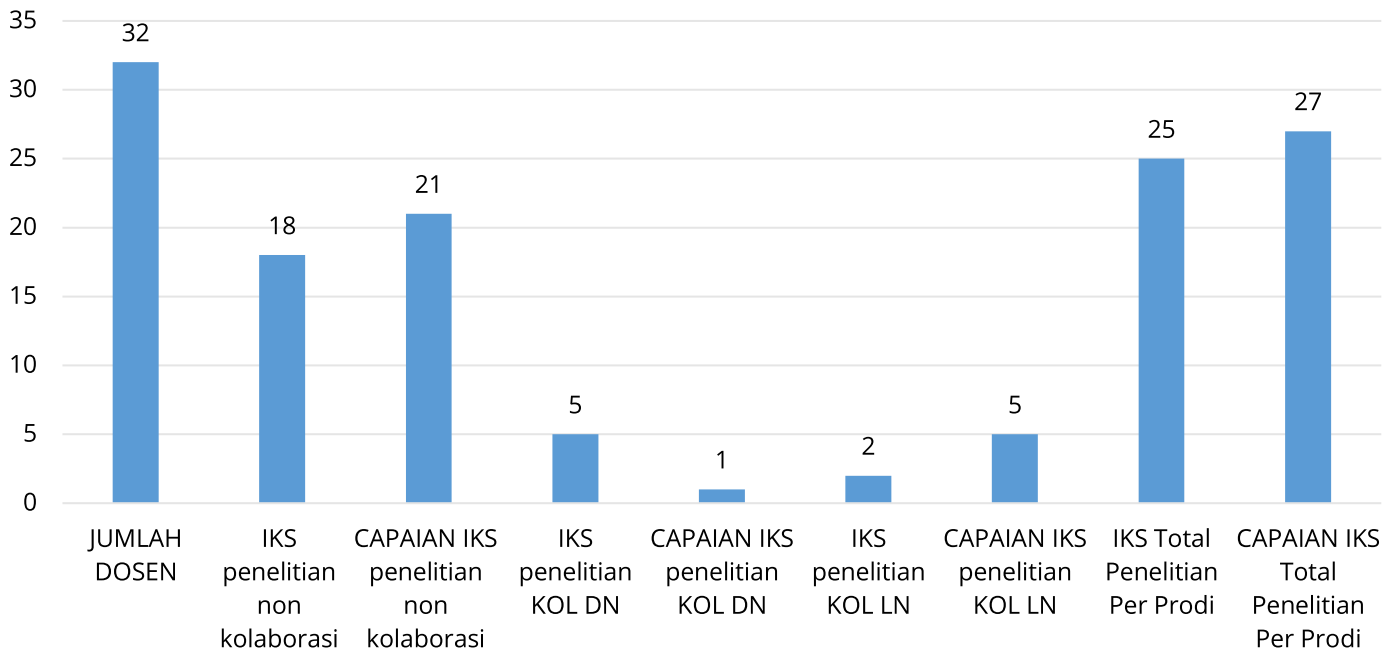
Gambar 4 Capaian IKS Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2019/2020

FAKULTAS EKONOMI & BISNIS



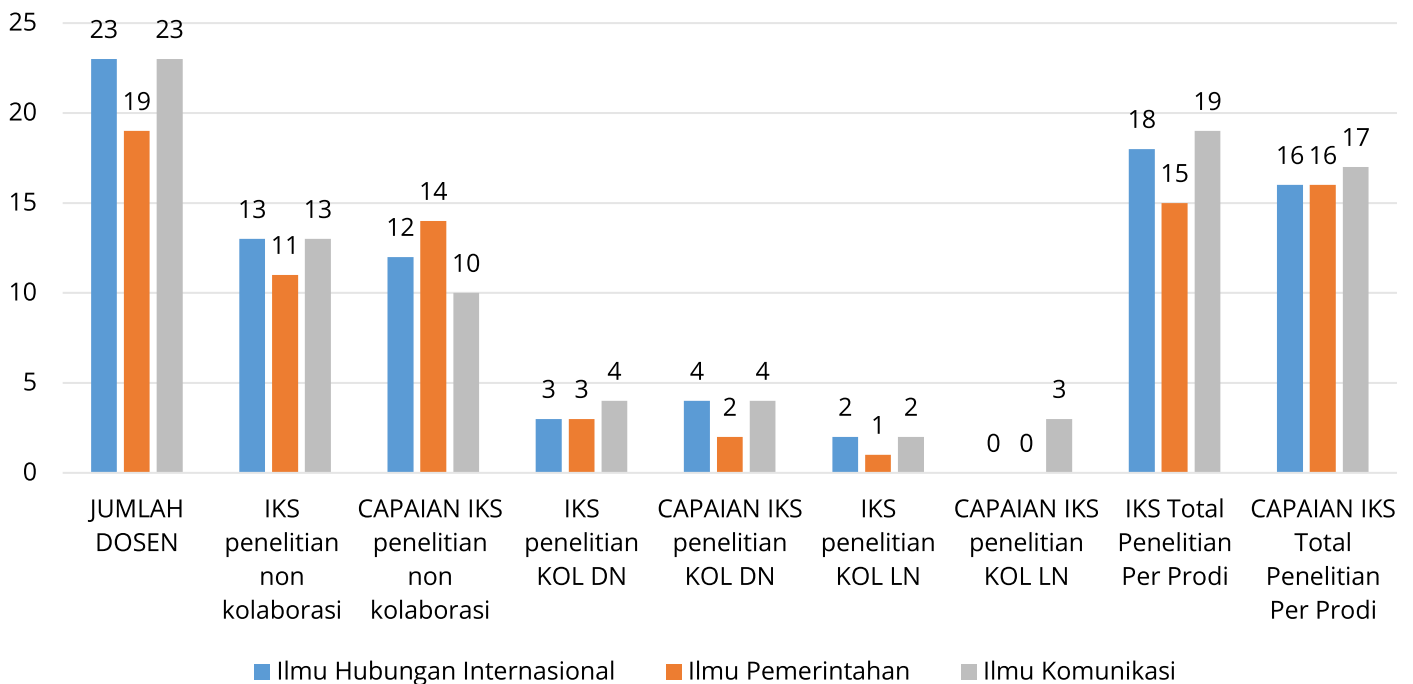
Gambar 5 Capaian IKS Penelitian Fakultas Ekonomi dan Bisnis Tahun 2019/2020

FAKULTAS HUKUM



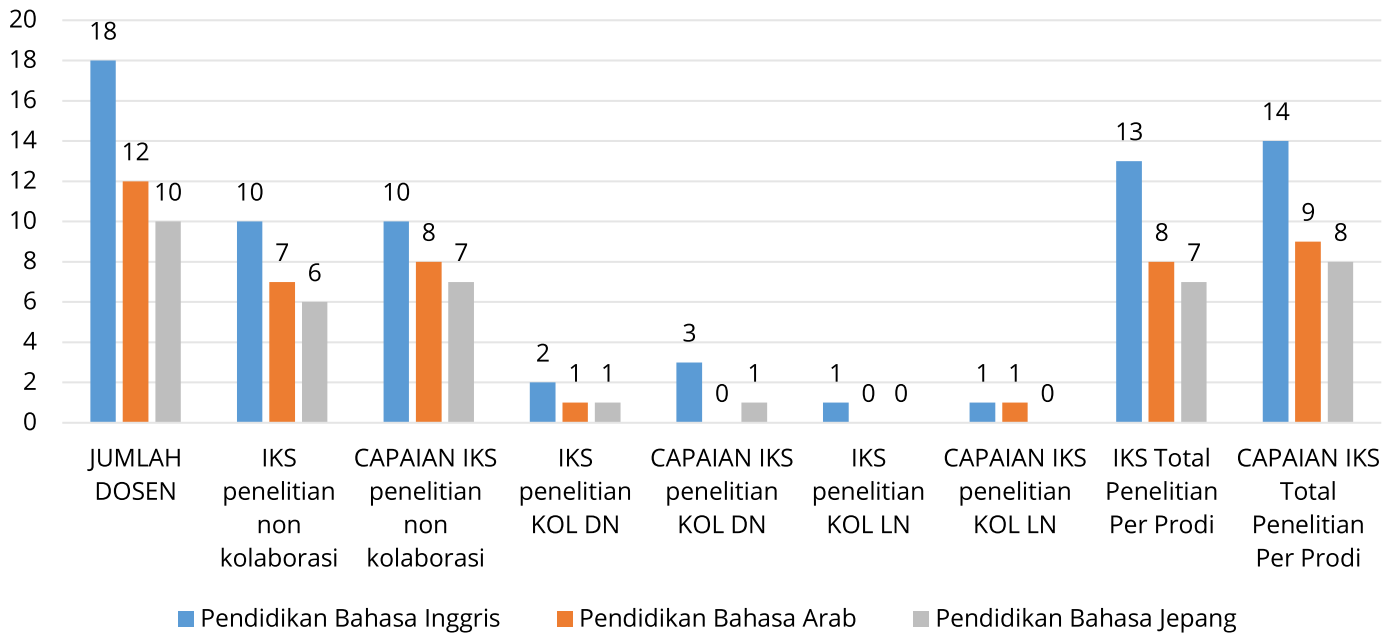
Gambar 6 Capaian IKS Penelitian Fakultas Hukum Tahun 2019/2020

FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK



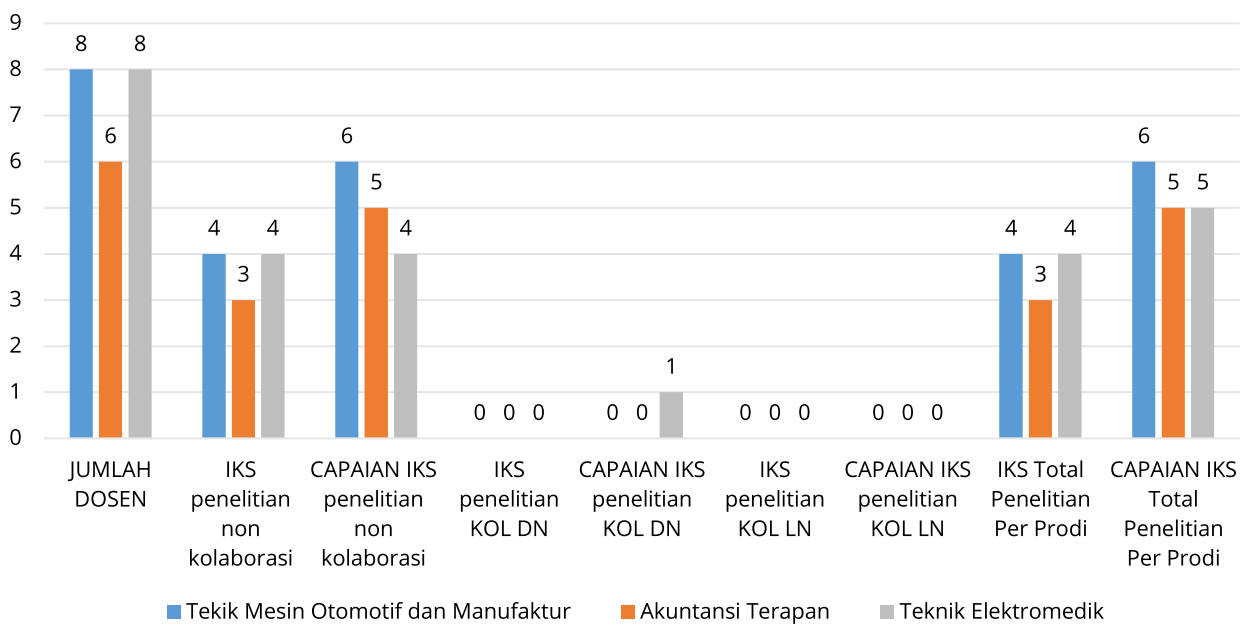
Gambar 7 Capaian IKS Penelitian Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Tahun 2019/2020

FAKULTAS PENDIDIKAN BAHASA



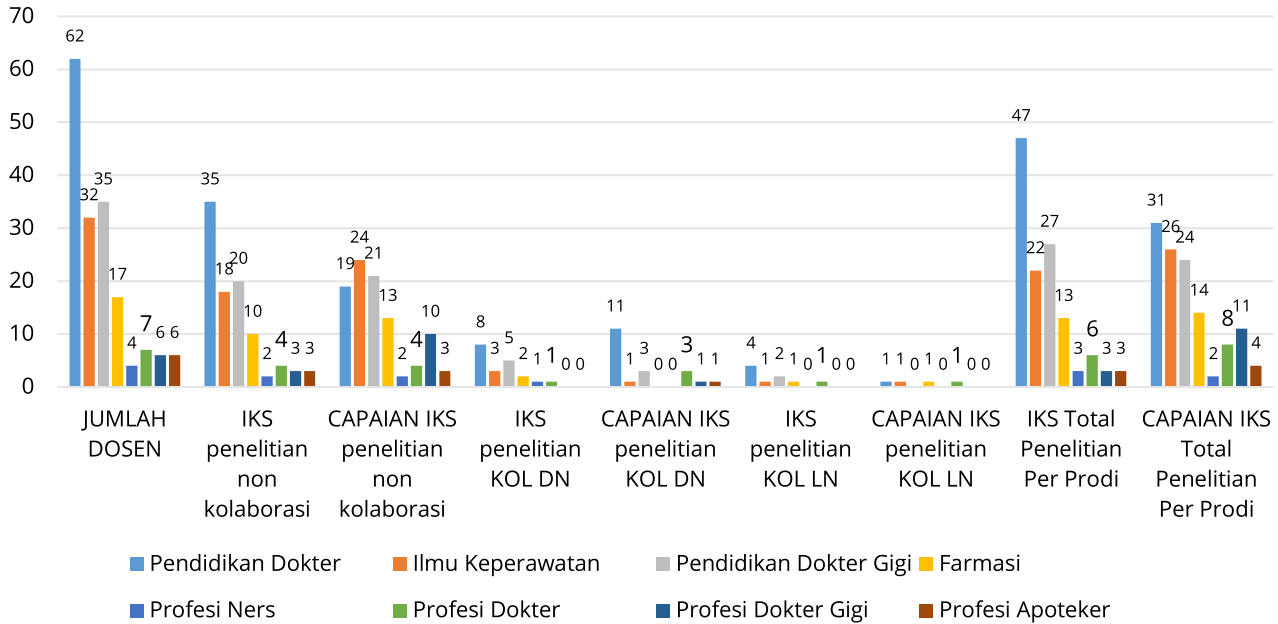
Gambar 8 Capaian IKS Penelitian Fakultas Pendidikan Bahasa Tahun 2019/2020

PROGRAM VOKASI



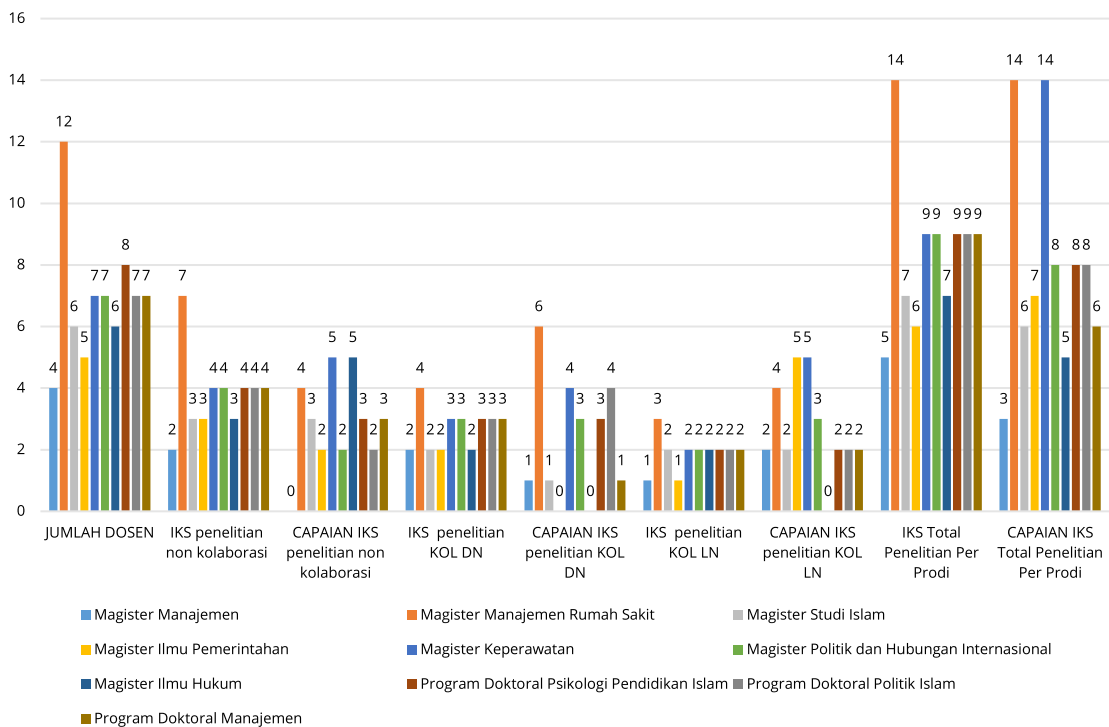
Gambar 9 Capaian IKS Penelitian Program Vokasi Tahun 2019/2020

FAKULTAS KEDOKTERAN & ILMU KESEHATAN



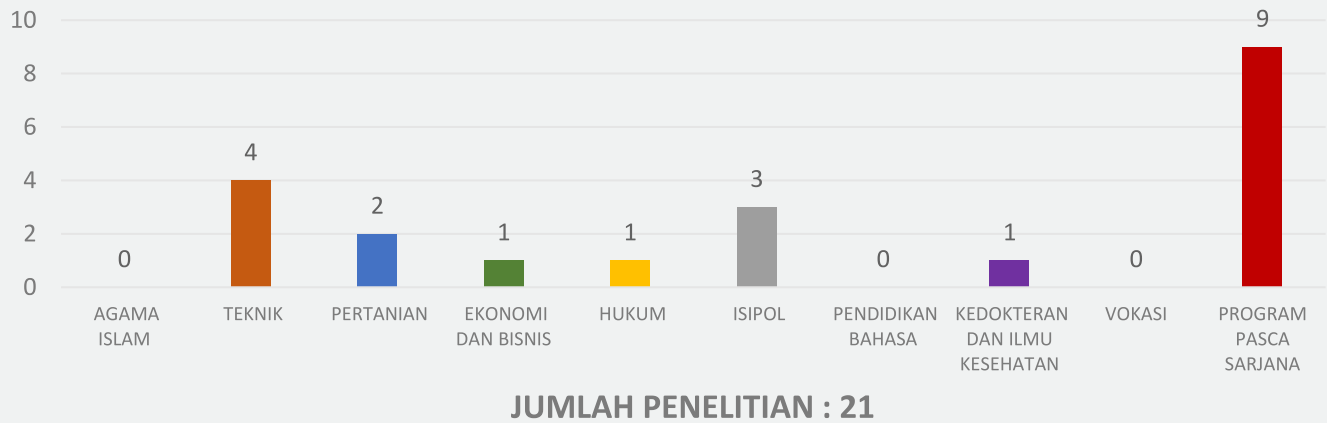
Gambar 10 Capaian IKS Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Tahun 2019/2020

PROGRAM PASCASARJANA



Gambar 11 Capaian IKS Program Pascasarjana Tahun 2019/2020

Penelitian Eksternal Hibah DRPM 2019/2020



▲ Gambar 12

Penelitian Eksternal Hibah DRPM 2019/2020

