



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS FARMASI



## Laporan Tahunan Dekan

Dies Natalis ke-73

Fakultas Farmasi UGM

Yogyakarta, 2 Oktober 2019

**LAPORAN DEKAN  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
TAHUN 2019**



**Disampaikan pada Acara  
Dies Natalis Ke-73 Fakultas Farmasi UGM  
pada Tanggal 2 Oktober 2019  
di Gedung Pertemuan Unit I Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada**

**DAFTAR ISI**

LAPORAN DEKAN .....	1
DAFTAR ISI .....	2
DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN.....	3
Pendahuluan .....	6
1. Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.....	12
2. Bidang Sumber Daya Manusia, Aset, dan Keuangan .....	23
3. Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Kerja Sama dan Alumni .....	37
Penutup.....	74
LAMPIRAN .....	76

**DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN**

Tabel. 1. Rekap Sumber Dana Penelitian di Fakultas Farmasi UGM T.A 2019.....	38
Tabel. 2. Jurnal yang dikelola oleh Fakultas Farmasi UGM .....	39
Tabel. 3. Daftar HAKI-Paten.....	40
Tabel. 4. Layanan Pengujian Laboratorium Terakreditasi 17025 di Fakultas Farmasi UGM .....	56
Tabel. 5. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat .....	59
Tabel. 6. Hibah Pengabdian Masyarakat Menggunakan Dana Fakultas Farmasi UGM .....	60
Tabel. 7. Daftar Kerja sama Luar Negeri yang dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM.....	64
Tabel. 8. Kegiatan Staff ke Luar Negeri Agustus 2018 – Agustus 2019 .....	67
Tabel. 9. Kegiatan <i>In Coming</i> Staff dari Luar Negeri ke Fakultas Farmasi Tahun 2019 .....	70
Tabel. 10. Bentuk Kegiatan Alumni.....	73
Lampiran. 1. Prestasi Mahasiswa .....	77

## **SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UGM**

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Salam sejahtera bagi kita semuanya.

Tahun ini Fakultas Farmasi UGM telah berusia 73 tahun, usia yang cukup dewasa untuk menjadi teladan bagi institusi-institusi pendidikan kefarmasian lainnya walaupun di sisi lain kami masih terus melakukan perbaikan, pembelajaran dan pengembangan. Pada kesempatan ini, Fakultas Farmasi UGM kembali merefleksikan kejadian di masa lalu terutama satu tahun yang lalu, yang dapat dijadikan pelajaran agar ke depannya kita dapat bersama-sama menyebarkan kebaikan serta energi positif di dunia pendidikan. Sebagai institut kefarmasian tertua di Indonesia, Fakultas Farmasi UGM telah mencetak banyak sarjana dan prestasi. Namun, kami masih akan terus berbenah untuk meningkatkan pelayanan dalam segi administrasi maupun pendidikan. Hingga saat ini, Fakultas Farmasi UGM berhasil memperoleh akreditasi A di semua program studi (Prodi) yang merupakan modal untuk membangun kerja sama dengan berbagai pihak. Saat ini, Fakultas Farmasi semakin melebarkan sayapnya dengan memperluas jaringan kemitraan-kemitraan yang bertaraf internasional. Fakultas Farmasi UGM telah mempersiapkan diri dalam menghadapi tantangan pada masa Revolusi Industri 4.0 ini. Hal ini tidak terlepas dari tujuan kami untuk mencetak

kaum akademis yang mampu bertahan di tengah arus globalisasi dan persaingan yang semakin ketat.

Pada kesempatan ini, Fakultas Farmasi UGM kembali menggelar rangkaian acara Dies Natalis guna memaknai hari ulang tahun yang ke-73. Sama seperti tahun-tahun sebelumnya, acara ini diharapkan dapat menciptakan atmosfer kebersamaan, kekeluargaan, dan keharmonisan di antara para sivitas akademika beserta mitra sahabat Fakultas Farmasi UGM. Rangkaian kegiatan Dies Natalis kali ini diawali dengan acara pengajian bulan Ramadhan dan Syawalan untuk mempererat tali silaturahmi. Kemudian untuk melengkapi rangkaianannya, Fakultas Farmasi UGM juga mengadakan acara senam sehat yang melibatkan seluruh keluarga besar Fakultas Farmasi UGM, termasuk dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa. Dalam rangka memeriahkan Dies Natalis ke-73, mahasiswa juga menyelenggarakan beberapa kegiatan antara lain kurkumin, donor darah, lomba tumpeng, STAMPER (*Sport, Traditional, and Modern Pharmacy Entertaining Race*), farmasi mencari bakat dll. Selanjutnya pada puncak acara, akan disampaikan Laporan Dekan dan Pidato Dies ke-73. Kami percaya bahwa bekerja dan belajar dengan senang hati akan selalu menciptakan hasil yang maksimal. Selalu bersyukur dan berpikir positif, serta menikmati setiap proses yang ada akan membuat hidup lebih bermakna. Bagian penutup dari sambutan ini, kami mengucapkan Dirgahayu Fakultas Farmasi UGM ke 73. Jayalah Fakultas Farmasi UGM serta teruslah berkarya mewujudkan Tridharma Perguruan Tinggi dan masa depan kefarmasian yang lebih baik dan cerah. Fakultas Farmasi UGM

*Dies Natalis 73*

**“Unggul dan Mengabdikan”**, bertekad memberikan yang terbaik untuk bangsa dan negara Indonesia. Terima kasih.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabaraakatuh.

Dekan Fakultas Farmasi

Prof. Agung Endro Nugroho, M.Si., Ph.D, Apt.

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabaraakatuh,

Salam sejahtera bagi kita semuanya.

Yang saya hormati,

Bapak Rektor Universitas Gadjah Mada

Bapak/Ibu Para Wakil Rektor Universitas Gadjah Mada

Ibu Dirjen Kefarmasian dan Alat Kesehatan Kemenkes RI, Dra. Engko Sosialine Magdalene, M.Biomed, Apt.

Bapak/Ibu Ketua, Sekretaris, dan anggota Senat Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Sejawat Dekan dan Pimpinan Lembaga di lingkungan UGM

Bapak/Ibu Pimpinan Fakultas Farmasi UGM

Bapak Ketua dan Sekretaris Kagama Farmasi Pusat

Bapak/Ibu Ketua dan Sekretaris Departemen, Kepala Laboratorium di lingkungan Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Ketua dan Sekretaris Program Studi di Lingkungan Fakultas Farmasi UGM

Bapak/Ibu Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Purnakarya Fakultas Farmasi UGM

Para Mitra Sahabat Farmasi UGM,

Pengurus BEM dan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM, dan

## *Dies Natalis 73*

Para tamu undangan yang berbahagia,

*Hadirin yang saya hormati, selamat pagi.*

Pertama-tama dan yang paling utama, mari kita panjatkan Puji dan Syukur ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga pada hari yang berbahagia ini kita semua dapat hadir di Gedung Pertemuan Unit I Fakultas Farmasi UGM. Pada hari ini kita bersilaturahmi untuk merayakan Dies Natalis Fakultas Farmasi UGM ke-73. Seperti kita ketahui bahwa tanggal 27 September 1946 merupakan tanggal kelahiran Fakultas Farmasi UGM. Berdirinya Fakultas Farmasi UGM diawali dari berdirinya Perguruan Tinggi Ahli Obat (PTAO) pada tanggal 27 September 1946 di Klaten. Pembukaan diselenggarakan di Pendopo Kabupaten Klaten, dihadiri Wakil Presiden RI, Drs. Moh Hatta beserta Pejabat Pemerintahan lainnya. Perguruan Tinggi ini bergabung dalam gabungan perguruan tinggi-perguruan tinggi yang terdiri dari Perguruan Tinggi Kedokteran, Perguruan Tinggi Kedokteran Gigi, Perguruan Tinggi Pertanian dan Perguruan Tinggi Kedokteran Hewan yang semuanya diketuai oleh Prof. Dr. M. Sardjito dan berkedudukan di Kompleks RSUD Tegalyoso, Klaten. Dalam perkembangan selanjutnya, berkembang menjadi fakultas tersendiri yaitu Fakultas Farmasi UGM pada 19 Desember 1955 berdasarkan SP Menteri PP&K No. 53759/-Kab dengan Dekan Pertama Prof. Drs. R. Sardjono.

Hingga saat ini, Fakultas Farmasi UGM mempunyai 80 dosen dengan 62 di antaranya bergelar doktor (gelar S-3) dan 21 dari dosen bergelar doktor tersebut telah bergelar profesor atau guru besar. Rasio jumlah dosen bergelar doktor terhadap jumlah dosen

sebesar 74,5% sedangkan rasio guru besar sebesar 26,25%. Rasio tersebut merupakan rasio terbaik di antara fakultas-fakultas di lingkungan Universitas Gadjah Mada. Oleh karena itu, marilah kita bersama-sama mensyukuri karunia dari Allah subhanahu wa ta'ala tersebut, dan teruslah kita pelihara dan kembangkan Farmasi UGM untuk menjadi institusi terbaik dan unggul, serta bermanfaat bagi bangsa dan negara Indonesia yang kita cintai ini. Untuk mewujudkan cita-cita di atas sangat diperlukan sinergi dan kerja keras kolektif dari semua unsur sivitas akademik (dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa), para alumni dan juga para mitra sahabat. Oleh karena itu, pada Dies Natalis ke-73 tahun 2019 ini, Fakultas Farmasi UGM mengusung slogan “Unggul dan Mengabdi”.

*Hadirin yang saya hormati,*

Salah satu isu terkini bagi kita adalah Bagaimana Perguruan Tinggi dan Profesi Apoteker menghadapi Revolusi Industri 4.0 atau Era Disrupsi Teknologi. Kita sudah atau baru saja meninggalkan era Revolusi Industri 3.0, yang berbasis pada penggunaan perangkat elektronik dan teknologi informasi menuju era Revolusi Industri 4.0 yang berbasis pada penggunaan *Cyber Physical System*, gabungan antara domain digital, fisik dan biologi. Era tersebut juga dinamakan era Disrupsi Teknologi. Era tersebut ditandai dengan munculnya teknologi baru yang mengakibatkan perubahan luar biasa di semua disiplin ilmu, profesi, ekonomi, dan industri. Pada era Disrupsi Teknologi, sebagian besar perusahaan menggunakan teknologi untuk menjual produk mereka secara *online*. Aktivitas fisik akan bergeser ke arah aktivitas *online*. *Hardskills* akan bisa tergantikan dengan *artificial intelligence*, mesin, robot, internet ataupun *big data*. Namun demikian, *softskills* dan *social skills* (kecakapan sosial)

merupakan keterampilan yang tidak bisa tergeser atau tergantikan pada era Disrupsi Teknologi. Di samping itu Indonesia juga perlu meningkatkan kualitas keterampilan tenaga kerja dengan teknologi digital.

*Hadirin yang saya hormati,*

Bagaimana kesiapan Fakultas Farmasi UGM menghadapi Revolusi Industri 4.0 atau Era Disrupsi Teknologi. Ada tiga kompetensi atau literasi baru menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 yaitu 1. Literasi Manusia; 2. Literasi Teknologi dan 3. Literasi Data. **Literasi manusia** meliputi aspek humanitas, komunikasi, kepemimpinan, bekerja dalam tim, berpikir kritis dan sistemik, dan *entrepreneurship*. Terkait hal tersebut, Fakultas Farmasi UGM melakukan pendekatan dengan melakukan reorientasi kurikulum yang berbasis penguatan *softskills* dan kompetensi yang telah saya jelaskan. **Literasi teknologi** dilakukan dengan memahami cara dan aplikasi teknologi (*coding, artificial intelligence, dll.*), sedangkan **literasi data** dilakukan dengan peningkatan kemampuan untuk membaca, analisis, dan menggunakan informasi (*big data*) di dunia digital. Fakultas Farmasi UGM beserta universitas secara tahap demi tahap, dengan segenap keterbatasannya, melakukan pendekatan dengan meningkatkan pelayanan akademik dan administrasi yang berbasis teknologi informasi dan *big data* misalnya pengembangan ruang multimedia, pengembangan atau optimalisasi sistem informasi pada layanan akademik (eLOK atau *e-learning open for knowledge sharing* untuk implementasi *Massive Open Online Course*, kartu rencana studi *online*, sistem informasi akademik *online*, sistem informasi agenda-kuliah-rapat, kanal pengetahuan farmasi, pengembangan ruang multimedia, dll.) dan layanan administrasi

berbasis teknologi informasi (e-surat, e-arsip, sistem informasi gudang, sistem informasi ruang, *human resource information system* atau HRIS, dll.). Fakultas Farmasi UGM akan selalu terus dan terus mengembangkan diri melalui tiga literasi tersebut guna mengikuti tantangan pada era Revolusi Industri 4.0 ini.

*Hadirin yang saya hormati,*

Pada kesempatan yang berbahagia ini, saya melaporkan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) dan kegiatan lain di Fakultas Farmasi UGM dalam kurun waktu satu tahun ini. Kami mendapat amanah sebagai Pimpinan Fakultas Farmasi UGM sejak Oktober 2016, dan kami mohon doa dan restu Bapak Ibu pada hadirin sekalian agar supaya diberi kelancaran, kesuksesan dan berkah. Pada dekanat periode 2016-2021 ini, Fakultas Farmasi dipimpin oleh seorang Dekan yang dibantu oleh tiga orang wakil Dekan yaitu 1. Wakil Dekan bidang Akademik dan Kemahasiswaan, 2. Wakil Dekan bidang Keuangan, Sumber Daya Manusia, dan Aset serta 3. Wakil Dekan bidang Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, Kerja sama dan Alumni. Pada Laporan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada 2019 ini, kami akan menyampaikan perkembangan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) dan kegiatan lain selama kurun waktu satu tahun ini (Agustus 2018-September 2019). Kami akan menyampaikan secara berurutan kegiatan bidang akademik dan kemahasiswaan; keuangan, sumber daya manusia (SDM) dan aset; dan bidang penelitian, pengabdian pada masyarakat, kerja sama dan alumni.

*Hadirin yang saya hormati,*

## **1. Bidang Akademik dan Kemahasiswaan**

Fakultas Farmasi UGM yang bersesuaian dengan komitmen untuk mewujudkan visi “Menjadi pelopor pendidikan tinggi farmasi yang unggul di tingkat nasional dan bertaraf internasional, mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan yang dijiwai Pancasila” telah menetapkan target capaian di bidang Akademik dan Kemahasiswaan. Pencapaian target tersebut dituangkan melalui kegiatan-kegiatan yang terprogram setiap tahun. Gagasan “pelopor pendidikan farmasi” diwujudkan melalui pengembangan bidang-bidang ilmu strategis baru yang dapat menjawab tantangan masa depan dalam dunia kefarmasian dan implementasi kurikulum baru S-1 dan S-2 Farmasi yang disusun untuk menyiapkan lulusan yang adaptif dan gesit dalam menyikapi revolusi industri 4.0. “Keunggulan” di level nasional telah ditunjukkan melalui partisipasi aktif mahasiswa dan dosen pada berbagai acara penting serta prestasi mahasiswa di berbagai bidang sains dan ekstrakurikuler berskala nasional dan internasional. Hal tersebut dapat terwujud antara lain karena upaya yang terus menerus dan berkesinambungan dari fakultas telah meningkatkan literasi data, teknologi, dan sumber daya manusia bagi seluruh sivitas akademik.

Salah satu bukti nyata ketercapaian target adalah pilar Farmasi Sosial dalam bidang ilmu kefarmasian telah dikembangkan melalui pendirian Program Studi Strata-2 Magister Manajemen Farmasi yang disahkan dengan SK Rektor 1003/UN1.P/LPT/HUKOR/2019 telah berdiri Program Studi Strata-2 baru yaitu Magister Manajemen Farmasi (MMF) dan telah memperoleh akreditasi minimal oleh LAMPTKES (No. 00003/LAM-

PTKes/Akr PSB.PTN-BH/Mag/VI/2019). Prodi baru ini telah mulai menerima mahasiswa baru pada Semester Gasal 2019/2020.

Sesuai dengan SK Rektor UGM No. 931/PI/SK/HT/2014 dan No. 1614/P/SK/HT/2015 tentang SOTK Fakultas Farmasi UGM, bahwa Fakultas Farmasi UGM mempunyai 5 program studi yaitu Prodi Farmasi (S-1), Prodi Magister Ilmu Farmasi (S-2), Prodi Doktor Ilmu Farmasi (S-3), Prodi Profesi Apoteker (PSPA), dan Prodi Magister Farmasi Klinik (S-2). Dan sesuai dengan SK Rektor UGM No. 1718/UN1.P/SK/HUKOR/2017 tentang Penamaan Program Studi di Lingkungan UGM menghasilkan lulusan dengan gelar berturut-turut sebagai Sarjana Farmasi (S.Farm.), *Master of Pharmaceutical Sciences* (M.Pharm.Sci.), Doktor Ilmu Farmasi (Dr.), Apoteker (Apt.), dan *Master of Clinical Pharmacy* (M.Clin.Pharm.). Kelima Prodi di lingkungan Fakultas Farmasi UGM telah terakreditasi A dengan rincian Prodi S-1, S-2, dan S-3 terakreditasi A dari BAN-PT, sedangkan PSPA dan MFK terakreditasi A dari LAM-PTKes.

Penerimaan mahasiswa baru S-1 tahun ajaran 2019/2020 ditempuh melalui 3 jalur, yaitu jalur undangan (SNMPTN, sebanyak 30% dari total penerimaan), seleksi bersama (SBMPTN, 40%) dan jalur Mandiri (UM, 30%). Penerimaan mahasiswa baru melalui SNMPTN dan SBMPTN dikoordinasi oleh Kemenristekdikti, sedangkan UM dikoordinasi oleh Wakil Rektor bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan, sedangkan dukungan operasional dilakukan oleh Direktorat Pendidikan dan Pengajaran (DPP) UGM. Sebanyak 255 mahasiswa baru Prodi S-1 terdaftar di Fakultas Farmasi UGM pada tahun akademik 2019/2020. Jumlah mahasiswa pascasarjana yang terdaftar pada TA 2019/2020 adalah sebanyak 170 mahasiswa PSPA, 34 mahasiswa MFK, 19 mahasiswa S-2 Ilmu

Farmasi, 14 mahasiswa MMF, serta 21 mahasiswa S-3 (18 dari jalur reguler dan 3 mahasiswa dari jalur PMDSU).

Selaras dengan implementasi visi misi Fakultas, pada tahun 2019 ini, Fakultas Farmasi UGM semakin berbenah diri untuk menyiapkan mahasiswa menghadapi era revolusi industri 4.0 melalui pembaruan kurikulum. Setelah memberlakukan kurikulum 2017 yang berprinsip *Outcome-Based Education* (OBE) yang mengintegrasikan kegiatan ekstrakurikuler, peningkatan *softskills* mahasiswa serta *interprofessional education* pada Prodi S-1, di tahun 2019 ini semua Prodi di lingkungan Fakultas Farmasi UGM telah mulai menerapkan OBE pada sistem pembelajarannya. Sebagai wujud komitmen penerapan OBE sekaligus program internasionalisasi akademik, Fakultas Farmasi UGM saat ini tengah mempersiapkan diri menghadapi akreditasi tingkat internasional, ASIIN untuk Prodi S-1 dan MFK.

Selanjutnya, Prodi S-2 Ilmu Farmasi turut berbenah diri dengan mulai memberlakukan kurikulum 2019 yang memberikan fleksibilitas lebih besar bagi mahasiswa untuk “mendesain” mata kuliah yang sesuai dengan spesifikasi keilmuannya. Hal tersebut dilakukan untuk mewadahi urgensi kebutuhan akan pendekatan interdisipliner dalam pemecahan permasalahan terkait kefarmasian.

Program Studi Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi UGM juga telah menunjukkan kesiapan menghadapi Uji Kompetensi Apoteker Indonesia (UKAI) *exit exam* dengan prestasi yang mendukung ketercapaian Visi Misi Fakultas melalui kelulusan mahasiswa yang mencapai 100% dalam setiap periode lulusan. Mahasiswa tidak hanya dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan yang optimal di bidang akademik, tetapi juga diberikan pembekalan *softskills* untuk menyiapkan mereka menghadapi dunia

kerja. Keberhasilan tersebut ditunjukkan dari hasil *tracer study* yang dilakukan Fakultas yang menunjukkan bahwa tingkat keterserapan lulusan yang tinggi, yaitu 31,6% lulusan telah mendapat kepastian kerja sebelum Wisuda Apoteker dan 68,6% mendapat pekerjaan setelah wisuda apoteker (Sumber: ACDC Farmasi UGM 2017).

Salah satu kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh Fakultas Farmasi UGM adalah *Summer course* dengan topik “*Translating Jamu, Indonesian Herbal Medicine: From Ancient Knowledge to Evidence-based Medicine*” dilaksanakan pada tanggal 5-18 Agustus 2018” yang diikuti oleh 23 mahasiswa asing dari Belanda, Mesir, Jepang dan Malaysia serta 9 mahasiswa Fakultas Farmasi UGM. Fakultas juga mendukung kegiatan *summer course* bersama dengan fakultas kesehatan lain yang dalam hal ini adalah FKG dan FK, sebagai bagian dari implementasi pendidikan yang mendukung *interprofessional networking*.

Kegiatan *in* dan *outbound* yang meliputi dosen, mahasiswa dan tenaga kependidikan juga pernah dilakukan. Dalam kurun waktu Juli 2018 s.d. Agustus 2019 terdapat 32 dosen dan 1 tenaga kependidikan yang melakukan kegiatan terkait akademik ke luar negeri baik dalam bentuk *staff exchange*, *professorship*, seminar, pelatihan, penelitian, dan pendidikan, sedangkan dosen dari luar negeri yang melakukan kegiatan akademik di Fakultas Farmasi UGM tercatat sebanyak 28 dosen dalam kurun waktu Juli 2018 s.d. Agustus 2019. Beberapa tugas akhir dari mahasiswa juga telah melibatkan dosen dari perguruan tinggi di luar negeri sebagai pembimbing ataupun *external examiner*.

### **Sistem Penjaminan Mutu Akademik**

Dalam melaksanakan sistem penjaminan mutu akademik, Fakultas Farmasi UGM dibantu oleh Unit Jaminan Mutu (UJM) yang

bersinergi dengan Kantor Jaminan Mutu (KJM) di Universitas. Sebagai upaya penjaminan mutu akademik, Audit Mutu Internal (AMI) Fakultas telah dilakukan pada tanggal 16 Agustus 2018 yang diikuti dengan AMI Prodi. Audit mutu internal Prodi dilaksanakan secara rutin setiap tahun, sedangkan AMI Fakultas dilaksanakan setiap 2 tahun. Program S-1 Farmasi, Profesi (PSPA), S-2 Ilmu Farmasi, dan S-2 MFK dilaksanakan pada 21 Agustus 2018, sedangkan Program S-3 Ilmu Farmasi dilaksanakan pada 23 Agustus 2018. Akan tetapi, untuk tahun 2019 belum dilaksanakan AMI karena terdapat perubahan ke-9 Standar (IAPS 4.0). Sebagai bagian dari dukungan semua sivitas akademik terhadap penjaminan mutu akademik, Tim Koordinasi Semester (TKS) bekerja di tingkat departemen setiap semester dengan melibatkan mahasiswa dari Prodi terkait. Hasil kerja TKS tersebut ditelaah oleh Komisi Koordinasi Kegiatan Akademik (K3A) di tingkat Fakultas yang kemudian dilaporkan dalam Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) yang terdiri dari Dekanat, pengelola Departemen, dan Prodi terkait. Kegiatan penjaminan mutu akademik ini merupakan bagian dari komitmen Fakultas untuk melakukan *continuous improvement*.

### **Optimalisasi Pemanfaatan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi dalam pelaksanaan Akademik**

Salah satu target yang dicanangkan oleh fakultas untuk menyikapi revolusi industri 4.0 adalah Optimalisasi Sistem Informasi Akademik yang mendukung program literasi digital sekaligus interaksi interdisipliner. Sistem Informasi dan Teknologi Informasi di Fakultas Farmasi UGM telah terintegrasi di Universitas sejak tahun akademik 2018/2019 sehingga memudahkan *data sharing* dengan seluruh sivitas akademik di UGM. Pelayanan akademik berbasis *paperless* telah terlaksana antara lain melalui penyediaan formulir pelayanan serta informasi terkait akademik dan

kemahasiswaan yang tersedia secara *online*. Sebagai bentuk diseminasi kegiatan, fakultas selalu melakukan *update* informasi melalui *website* yang semakin menarik dan dilengkapi dengan *website* masing-masing Program Studi.

Literasi digital dalam proses pembelajaran telah dicapai melalui pelaksanaan *e-learning* dalam proses pembelajaran yang berlangsung interaktif secara *online*. Beberapa kuliah tamu, ujian tugas akhir dengan penguji dan atau pembimbing dari luar negeri telah pula dapat terselenggara dengan sangat baik menggunakan fasilitas teknologi informasi yang tersedia. Sejak pertengahan tahun 2019, UGM telah melanggan media yang semakin mendukung pelaksanaan *blended learning* maupun ujian dan kuliah jarak jauh.

Untuk memperkuat pengetahuan teknologi informasi pada mahasiswa, kurikulum 2017 Prodi S-1 Farmasi terdapat mata kuliah Transformasi Digital sebanyak 2 SKS yang isinya berkaitan dengan pemrograman Python kemudian dasar-dasar *internet of things*, *big data* dan *artificial intelligence*. Pelaksanaan kuliah jarak jauh ini telah didukung oleh dasar hukum SK Rektor pada tahun 2019 tentang *Blended Learning* yang memungkinkan konten disampaikan secara daring sampai dengan 40% dari keseluruhan perkuliahan dalam satu semester. Fakultas juga secara intensif melakukan *workshop* dan pendampingan kepada sivitas akademik untuk meningkatkan kemampuan literasi data dan teknologi informasi.

### **Interaksi Dosen dan Mahasiswa di Luar Kegiatan Kuliah**

Interaksi dosen dan mahasiswa di luar kegiatan kuliah dan praktikum antara lain diwujudkan melalui kegiatan pendampingan akademik oleh dosen pembimbing akademik yang diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam hal-hal yang dapat berpengaruh pada

keberhasilan studinya, baik terkait hal akademik maupun non akademik.

Pada pelaksanaan supervisi kegiatan ekstrakurikuler, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan dibantu oleh Dosen Pembina Kegiatan Kemahasiswaan dan Unit Kemahasiswaan. Dosen yang dimaksud bekerja sama dengan Organisasi Mahasiswa di lingkungan Fakultas Farmasi UGM. Kegiatan ekstrakurikuler tersebut dapat meliputi kegiatan ilmiah, seni dan budaya, keagamaan, pengabdian kepada masyarakat, keorganisasian, dan olahraga. Selain kegiatan ekstrakurikuler, mahasiswa juga difasilitasi oleh fakultas dalam mengikuti kegiatan magang, *student exchange* dan *summer course* yang diselenggarakan dengan mitra.

Kurikulum 2017 juga sangat mendukung interaksi dosen dan mahasiswa di luar kegiatan kurikuler karena kurikulum 2017 menyisipkan kegiatan kokurikuler secara terstruktur. Pada kegiatan tersebut, mahasiswa berkesempatan untuk meningkatkan kemampuan berbahasa Inggris, berkomunikasi, beretika, kepemimpinan, profesionalisme, dan socioenterpreneur.

### **Kegiatan Ekstrakurikuler dan Prestasi Mahasiswa**

Mahasiswa merupakan salah satu unsur utama sivitas akademik yang diharapkan menjalani proses pembelajaran di perguruan tinggi tidak hanya melalui kegiatan kurikuler, tetapi juga kokurikuler dan ekstra kurikuler. Kegiatan ekstra kurikuler dapat dikategori menjadi kegiatan akademik maupun non akademik. Jumlah kegiatan akademik maupun non akademik per tahun dapat menjadi indikator berlangsungnya kegiatan mahasiswa yang mana semakin banyak kegiatan tersebut menunjukkan bahwa mahasiswa semakin aktif berkreasi. Kegiatan akademik dapat berupa seminar, *workshop*, lomba karya ilmiah, dan lomba konseling, yang semuanya

dilakukan baik di dalam maupun di luar negeri. Berbagai kegiatan non akademik juga telah dirancang oleh mahasiswa dalam menyambut perayaan Dies ke-73, antara lain lomba basket, futsal, debat mahasiswa antar perguruan tinggi Farmasi se-Jawa, yang kemudian ditutup dengan kegiatan kesenian yang direncanakan akan menampilkan konser musik di GOR UNY.

Mahasiswa telah meraih berbagai prestasi membanggakan yang telah mengharumkan nama Fakultas baik di kancah nasional maupun internasional. Pada pelaksanaan PIMNAS 2019, Universitas Gadjah Mada berhasil mempertahankan Juara Umum PIMNAS. Sejauh ini, dalam kurun waktu 14 tahun terakhir UGM berhasil menjadi Juara Umum PIMNAS sebanyak 7 kali yaitu 2006, 2007, 2010, 2011, 2014, 2018 dan 2019, dan menjadi runner-up pada tahun 2015, 2016 dan 2017. Pada PIMNAS ke-32 tahun ini, UGM meloloskan tim PKM sebanyak 25 dari 11 Fakultas dan Sekolah. Jumlah tersebut lebih dari dua kali lipat dari tahun yang lalu (13 tim PKM). Pada PIMNAS ke-32 tahun 2019 ini, UGM berhasil menyabet total mdali sebanyak 26 yang terdiri dari 12 medali poster (5 emas, 3 perak dan 4 perunggu) dan 14 medali presentasi (4 emas, 5 perak dan 5 perunggu).

Fakultas Farmasi meloloskan 4 tim PKM yang mana semua terkategori PKM Penelitian (PE). Total mahasiswa farmasi yang tampil pada *event* tersebut berjumlah 15 mahasiswa yang terdiri dari 11 mahasiswa dari 4 tim PKM Farmasi UGM dan 4 mahasiswa dari 4 tim PKM Fakultas yang lain (FKKM, FKG, dan FKH). Pada PIMNAS 2019 ini, mahasiswa Farmasi UGM berhasil membawa pulang 5 Emas, 2 Perak dan 3 Perunggu. Para mahasiswa tersebut adalah Ida Nur'aini, Ahmad Syauqy Tafrihani dan Dhuriyatun Khasanah (bimbingan Dr, Riries I Jenie, M.Si., Apt.) yang memperoleh 1 Perunggu Poster; Mila Hanifa, Eri Prasetyo Nugroho

dan Kadek Maylena Putri Yuliawan (bimbingan Dr. Riries I Jenie, M.Si., Apt.) yang memperoleh 1 Perunggu Presentasi; Alya Lulu'ah, Firda Ridhayani dan Raini Cahya Tri (bimbingan drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.) yang memperoleh 1 Perak Presentasi; Andiny Agustiningtyas (anggota dari tim PKM Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan/FKKMK) yang memperoleh 1 Emas Poster dan 1 Perunggu Presentasi; Pradnya Paramitha Dewandani (anggota dari tim PKM Fakultas Kedokteran Gigi) yang memperoleh 1 Emas Poster dan 1 Emas Presentasi; Vigha Ilmanafi Arifka (anggota dari tim PKM Fakultas Kedokteran Hewan) yang memperoleh 1 Emas Presentasi; dan Aida Humaira (anggota dari tim PKM Fakultas Kedokteran Hewan) yang memperoleh 1 Emas Poster dan 1 Perak Presentasi. Satu tim yang lain adalah Ahmad Naufal, Marina Elsaida Harianja dan Mila Hanifa yang merupakan bimbingan Dr. Muthi Ikawati, M.Sc., Apt.

Sebagai bentuk lain dukungan penuh fakultas dan universitas terhadap prestasi mahasiswa, insentif dan penghargaan yang menarik telah disediakan bagi setiap prestasi yang diperoleh. Selain itu SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) yang memuat antara lain kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler selama menjadi mahasiswa di lingkungan fakultas Farmasi UGM juga diberikan kepada setiap lulusan.

Mahasiswa Fakultas Farmasi UGM yang dalam periode Juli 2018 s.d. Agustus 2019 melakukan kegiatan *outbound* ke berbagai negara dalam kerangka *student exchange*, delegasi kegiatan seminar, penelitian, dan pembelajaran klinik tercatat sebanyak 16 mahasiswa yang berasal dari kelima Prodi di lingkungan Fakultas Farmasi UGM. Mahasiswa asing yang melakukan kegiatan akademik di Fakultas Farmasi UGM pada periode waktu tersebut tercatat sebanyak 27 mahasiswa.

Sebagai perhatian penuh fakultas terhadap *early exposure* mahasiswa pada dunia kerja, fakultas telah menyelenggarakan berbagai *workshop* yang melibatkan alumni dengan berbagai keahlian dan bidang pekerjaan baik yang terkait secara langsung maupun tidak langsung dengan profesi kefarmasian dan mengirimkan mahasiswa untuk melakukan kuliah kerja lapangan. Fakultas dengan bekerja sama dengan *stakeholders* juga telah mengirimkan mahasiswa untuk program magang di industri dan apotek. Kerja sama dengan *stakeholders* juga diwujudkan dalam bentuk pelatihan kepemimpinan kepada mahasiswa terpilih.

Karya dan prestasi oleh mahasiswa Fakultas Farmasi UGM di tingkat internasional di antaranya oleh Angela Judhia Arkandhi, Afivah Dewi, dan Zuhra Nur Jauza sebagai juara 2 kategori *Educational Poster*; Baron Christopher Putera, Sri Ruhmina Syarfina, dan Zulvansyah Adinusa sebagai juara 3 kategori *Educational Poster*; Ummi Maryam Zulfin, Zuhra Nur Jauza Ozura, dan Irfani Aura Salsabila sebagai juara 3 kategori *Scientific Poster pada Asia Pacific Pharmaceutical (APPS) 2019*; Ris Heskiel Najogi Sitinjak, Shinta Diva Ekananda, Wahyunanda Crista Yuda, Muhammad Fikri Abdillah, dan Muhammad Sulhan Hadi, serta Luh Rai Maduretno Asvinigita sebagai peraih penghargaan medali perak pada *International Invention, Innovation, & Technology Exhibition (ITEX) 2019*, dan medali emas pada *Thailand Inventors Day 2019* untuk Aplikasi “Meet Pharmy”; Aida Fathia sebagai juara 3 *Student Poster Competition* pada *International Society for Pharmaceutical Engineering 2019*; serta Izzaturrohmah Kusuma Astuti, Ave Rahman, dan Severinus Nugraha Krisma Sandy sebagai juara 1 *Industrial Case* pada *Asia Pacific Pharmaceutical (APPS) 2018*. Rekap data prestasi mahasiswa yang lebih lengkap dapat dilihat pada Lampiran 1.

Target capaian di bidang Akademik dan Kemahasiswaan yang telah berhasil dicapai pada tahun ke-III dari periode kepemimpinan fakultas 2016-2021 menjadi dasar yang kuat untuk menunjang kegiatan-kegiatan lanjutan di bidang Akademik dan Kemahasiswaan pada tahun-tahun berikutnya. Intensifikasi pada aspek literasi data, teknologi dan sumber daya manusia melalui penguatan kurikulum dan fasilitas pendukung dan kesiapan menghadapi persaingan global melalui program-program internasionalisasi menjadi poin-poin utama yang akan dilakukan untuk mencapai Visi-Misi Fakultas Farmasi UGM.

*Hadirin yang saya hormati,*

## **2. Bidang Sumber Daya Manusia, Aset, dan Keuangan**

### **Sumber Daya Manusia**

Sumber Daya Manusia di Fakultas Farmasi terdiri dari Tenaga pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan. Sampai saat ini Fakultas Farmasi UGM mempunyai 80 dosen dengan 62 orang di antaranya bergelar doktor (gelar S-3) dan 21 dari dosen yang bergelar Doktor tersebut adalah profesor/guru besar. Dosen yang masih bergelar master sebanyak 18 orang dan tidak ada lagi dosen yang masih S-1. Perbandingan/rasio jumlah Doktor sebesar 77,5%, profesor (26,25%) di Fakultas Farmasi UGM adalah yang terbaik di antara fakultas lain di lingkungan Universitas Gadjah Mada. Di antara 19 dosen yang bergelar master, 5 orang sedang menempuh pendidikan Doktor (S-3) di Luar negeri. Untukantisipasi kekurangan tenaga dosen karena pensiun (dalam tiga sampai dengan lima tahun mendatang), UGM telah mengalokasikan tenaga dosen baru sebagai substitusi dengan harapan rasio masih terjaga juga berdasarkan pengembangan keilmuan yang ada di laboratorium dan departemen. Di samping itu, dosen bergelar doktor dengan pangkat lektor kepala didorong agar segera memenuhi persyaratan menjadi guru besar (profesor). Pemetaan SDM, baik dosen maupun tenaga kependidikan, dilakukan dalam upaya peningkatan mutu dan kompetensi SDM. Pemetaan dosen dilakukan juga agar kenaikan pangkat dan jabatan dapat berjalan dengan seharusnya. UGM telah mengembangkan sistem secara *online* kenaikan pangkat dan jabatan yang mengintegrasikan angka kredit dari Tridharma yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Sistem ini akan lebih mudah memonitor waktu untuk melakukan kenaikan pangkat

pada dosen. Integrasi data tridharma PT dosen dapat diakses di [simaster.ugm.ac.id](http://simaster.ugm.ac.id).

Pengembangan SDM dilakukan melalui pelatihan, pengembangan dan studi lanjut, baik dosen maupun tenaga kependidikan. Fakultas mendukung dosen-dosen Fakultas Farmasi UGM untuk bergelar Doktor (S-3), sedangkan untuk tenaga kependidikan rekrutmen awal minimal berpendidikan D-3. Tenaga kependidikan yang masih SK rektor tidak tetap, dalam waktu 2 tahun akan diupayakan menjadi SK rektor tetap melalui jalur prestasi dan alih status. Pada tahun 2019 ini, terdapat 19 tenaga kependidikan yang sudah menjadi pegawai tetap SK Rektor melalui alih status, sisanya 7 tenaga kependidikan akan diusulkan di tahun 2020. Proses alih status melalui tes potensi (psikologi) dan monitoring kinerja oleh atasan langsung atau pimpinan di departemen dan fakultas. Fakultas Farmasi memberikan kesempatan kepada tenaga kependidikan untuk mengikuti hibah tendik dalam upaya menggali potensi dan kreativitas yang menunjang pengembangan Fakultas Farmasi. Tenaga kependidikan juga diberi kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, baik S-1 maupun S-2 dan tidak menutup kemungkinan untuk S-3 juga. Dalam rangka peningkatan kompetensi SDM berbasis kebutuhan dan pengembangan keilmuan, selain peningkatan tingkat pendidikan, peningkatan wawasan, keterampilan, dan kompetensi SDM dilakukan melalui pelatihan, pengiriman untuk mengikuti *workshop* di dalam maupun luar negeri.

### **Aset**

Di samping laboratorium-laboratorium yang telah ada, laboratorium di Fakultas Farmasi UGM akan dikembangkan laboratorium yang terintegrasi dalam upaya mengatasi permasalahan nasional khususnya produksi bahan baku obat. Fakultas Farmasi telah memiliki Laboratorium Terpadu (*Advanced Pharmaceutical*

*Sciences Lab.*) yang nantinya akan dikembangkan menjadi laboratorium terpadu dan terintegrasi, melalui program *Green book* yang sudah dirintis sejak 2015 atas dukungan Pemerintah melalui skema JICA IP-567. Fakultas Farmasi sendiri dalam usulan konsep *Advanced Pharmaceutical Science Learning Center* (APSLC) akan membangun gedung baru 8 lantai dengan luas total 9.450 m<sup>2</sup>. Di samping bangunan tersebut, melalui JICA, Farmasi juga akan melakukan pengadaan peralatan laboratorium dan program *Human Resource Development* melalui *Technical Cooperation*. Dari program JICA ini diharapkan kultur penelitian dan akademik semakin kuat, dan semakin banyak hasil riset yang dapat dihilirisasi dan menjadi *start up* industri. Pembangunan gedung ini akan dimulai bulan Oktober / November tahun 2019, di samping gedung pembelajaran dan administrasi. Gedung baru tersebut akan menempati area gedung unit VI dan unit VII. Fakultas telah menyelesaikan proses perpindahan sementara aktivitas gedung unit VI dan unit VII, serta proses *demolish* kedua gedung tersebut.

Laboratorium *Advanced Pharmaceutical Sciences* telah terakreditasi ISO 17025 dan telah layak atau mendapat rekomendasi dari BPOM RI digunakan khusus untuk penelitian BA/BE (Bioavailabilitas/Bioekivalensi). Alhamdulillah beberapa uji atau pemeriksaan telah dilakukan bekerja sama dengan beberapa Industri Farmasi Nasional.

Perpustakaan Fakultas Farmasi UGM menyediakan fasilitas perpustakaan, antara lain, berupa buku, jurnal ilmiah, baik nasional maupun internasional, buletin, *e-book*, dan naskah skripsi/tesis/disertasi. Mahasiswa dan dosen dapat mengakses Perpustakaan UGM melalui *website* [www.ugm.ac.id](http://www.ugm.ac.id) dan akses perpustakaan menggunakan Sistem Informasi Perpustakaan (SIPUS) yang dikelola Direktorat Sistem dan Sumber Daya Informasi

(DSSDI) UGM. Mahasiswa dan dosen juga dapat mengakses perpustakaan perguruan tinggi lain yang mempunyai nota kerja sama dengan Fakultas Farmasi UGM dan *database* internasional yang disewa oleh UGM. Akses perpustakaan ini sangat mendukung kegiatan akademik, baik bagi sivitas akademik Fakultas Farmasi UGM maupun perguruan tinggi yang bersangkutan.

Selanjutnya untuk mendukung dan meningkatkan tingkat kelulusan apoteker, Fakultas Farmasi UGM menyiapkan laboratorium komputer untuk pelaksanaan Uji Kompetensi Apoteker Indonesia (UKAI) yang berbasis komputer atau *Computer-Based Test* (CBT). Laboratorium CBT dengan kapasitas 80 peserta, dan akan dikembangkan menjadi 95 peserta. Laboratorium ini merupakan salah satu di antara sedikit lab CBT yang dimiliki oleh perguruan tinggi farmasi di Indonesia. Di samping itu, fasilitas dan sarana-prasarana untuk mendukung ujian OSCE (*Objective Structured Competency Examination*) bagi mahasiswa profesi apoteker juga harus disiapkan pada waktu mendatang. UKAI dalam bentuk CBT dan OSCE merupakan syarat mutlak kelulusan calon apoteker Indonesia. Untuk ujian OSCE akan disiapkan sebuah OSCE *Center* yang terdiri dari 2 lokasi yang direncanakan akan ditempatkan di gedung unit IX lantai 2.

Dalam pengembangan aset, pada tahun 2019 ini Fakultas Farmasi UGM akan membangun gedung administrasi terpadu peremajaan gedung-gedung dan fasilitas pembelajaran serta *Advanced Pharmaceutical Science Learning Center* (APSLC) bantuan dari JICA Jepang. Gedung unit VI dan VII sudah dirobohkan sebagai konsekuensi untuk mempertahankan area hijau sebanyak minimal 30 persen. Pembangunannya direncanakan bulan Oktober/November tahun 2019. Untuk pembangunan Gedung baru yang terintegrasi ini setinggi 8 lantai dengan luas area kurang lebih

9.450 m<sup>2</sup>. Gedung baru ini dibangun dalam upaya pengembangan lab APS untuk mendukung hilirisasi hasil penelitian khususnya bahan baku obat yang merupakan permasalahan nasional. Dengan pengembangan ini, pada waktu mendatang Indonesia diharapkan dapat memproduksi bahan baku secara mandiri, selain itu *green book* juga akan meningkatkan fasilitas pembelajaran yang mendukung era industrialisasi 4.0.

Beberapa pembangunan yang sudah dan akan dilaksanakan di tahun 2019 adalah pembangunan taman herbal. Selain itu pembangunan *student corner* dilaksanakan di setiap unit yang ada di Fakultas. Pembangunan koridor yang menghubungkan antara tempat parkir mahasiswa dan gedung kuliah unit I juga sedang dilaksanakan.

### **Keuangan**

Perencanaan, pengaturan, dan manajemen keuangan di Universitas Gadjah Mada telah dilakukan dalam tiga tahun lalu, tetapi baru pada 2014 aturan-aturan tersebut diaplikasikan. Fakultas Farmasi UGM harus mengikuti aturan-aturan yang berlaku di UGM dan mengacu pada aturan teknis dari Kementerian Keuangan. Uang Kuliah Tunggal (UKT) adalah besaran biaya yang harus dibayarkan oleh mahasiswa setiap semester. UKT tersebut dibagi ke dalam enam kelompok untuk Farmasi sebagai berikut: kelompok bidik misi, dengan UKT Rp 0,00; Kelompok 1 (UKT 1) sebesar Rp500.000,00; UKT 2 Rp1.000.000,00; UKT 3 Rp5.000.000,00; UKT 4 Rp7.500.000,00; UKT 5 Rp10.000.000,00; dan UKT 6 Rp12.500.000,00, UKT 7 Rp 15.000.000,00 dan UKT 8 Rp 17.500.000,00 tiap semester. Fakultas tidak diizinkan lagi menarik iuran lagi, misalnya SPMA (Sumbangan Peningkatan Mutu Akademik). Pengelompokan tersebut tergantung dari penghasilan orang tua mahasiswa, yang dibuktikan dengan data penghasilan resmi diunggah ketika melakukan pendaftaran serta jumlah

tanggung keluarga. UKT PSPA mengacu pada UKT S-1. Namun, ada solusi bagi mahasiswa (S-1 dan PSPA) kurang mampu, yaitu adanya program Bidikmisi (kelanjutan Bidikmisi S-1 adalah Rp 700.000,00 untuk uang saku dan UKT Rp2.400.000,00 dari pemerintah), serta beasiswa dari alumni untuk mahasiswa yang sifatnya insidental. UKT mahasiswa pascasarjana Rp14.000.000,00 per semester untuk Prodi S-2, Rp16.000.000 per semester untuk Prodi S-2 Farmasi Klinik, dan Rp16.000.000,00 untuk Prodi S-3 per semester. UKT Pascasarjana Fakultas Farmasi UGM terlihat tinggi, tetapi beberapa solusi berikut ditawarkan untuk meringankan para mahasiswa pascasarjana. Pertama, mereka diikutkan dalam proyek-proyek penelitian dosen pembimbing/promotor. Kedua, mereka dibantu membuat proposal untuk pendanaan penelitian dari Kementerian/UGM/Fakultas Farmasi UGM. Ketiga, mereka juga dibantu membuat proposal penelitian untuk kerja di luar negeri (selama dua sampai tiga bulan). Untuk UKT Prodi S-2 Farmasi Klinik, nominalnya lebih mahal daripada UKT Prodi S-2 Ilmu Farmasi karena Prodi S-2 Farmasi Klinik memberi kesempatan untuk Pembelajaran klinik di rumah sakit luar negeri, yang nantinya akan dikembangkan dengan program *double degree* dengan institusi luar negeri.

Di samping itu, pemerintah mengalokasikan Bantuan Pendidikan Perguruan Tinggi Negeri (BPPTN) setiap tahunnya, seperti BOS (Bantuan Operasional Sekolah) pada SLTA, SLTP, dan SD. Universitas Gadjah Mada mendapatkan BPPTN tahun 2019 sebesar Rp265.968.739.724,00. Kemenristekdikti menyebutkan bahwa alokasi BPPTN diberikan bagi mahasiswa reguler yang masuk melalui jalur Seleksi Nasional Masuk PTN maupun Seleksi Bersama Masuk PTN. Adanya BPPTN diharapkan mendukung kegiatan Tridharma perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian,

dan pengabdian masyarakat agar semakin meningkat dan mutu layanan kepada mahasiswa dapat ditingkatkan. Untuk tahun 2019, Fakultas Farmasi UGM memperoleh alokasi dana BPPTN sebesar Rp2.644.623.669,00 di samping masih mendapatkan dana *beneficiary* BPPTN dari universitas.

Mulai tahun 2013, keluar-masuk dana harus tercatat oleh Universitas Gadjah Mada. Dana masuk harus diketahui asalnya, ada MoU yang disetujui kedua belah pihak, dan kontrak kerja kepada peneliti atau apa pun yang mendukung alasan pencairan dana tersebut. Untukantisipasi kesulitan/lambatnya dana keluar-masuk UGM, dibuatlah *virtual account* untuk setiap kegiatan yang sangat memungkinkan penggunaan dana lancar dan termonitor dengan baik. Penggunaan dana untuk kegiatan fakultas harus sesuai dengan RKAT Fakultas tersebut karena mulai tahun 2015, dibuatlah RKAT Fakultas Farmasi UGM untuk rencana kegiatan tahun 2016 yang didasarkan atas RBA (Rencana Belanja Anggaran) dari departemen dan prodi yang ada di Fakultas Farmasi UGM. Pokok-pokok kegiatan yang sama dari departemen dan prodi dapat dijadikan satu kegiatan bersama. Apabila departemen telah mempunyai prodi secara mandiri, maka anggaran prodi masuk di RKAT Departemen. Untuk pengembangan Departemen, Fakultas memberikan dana *block grant* ke masing-masing departemen. Dana ini diperlukan untuk pengembangan SDM di departemen, juga sebagai dana untuk mengatasi kebutuhan yang sifatnya mendesak.

### **Sistem Informasi**

Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0, Fakultas Farmasi UGM dengan dukungan universitas mengupayakan pengembangan sistem informasi dalam upaya pengembangan dan menunggang

Tridharma Perguruan Tinggi. Beberapa sistem informasi yang ada di Fakultas Farmasi UGM antara lain:

### **1. Sistem Informasi Akademik (SIA)**

Sistem informasi akademik untuk Program Studi Sarjana (S-1), Apoteker dan Pascasarjana (S-2 dan S-3) sudah terkoneksi secara *online* melalui alamat [akademika.ugm.ac.id](http://akademika.ugm.ac.id).

Pemanfaatannya:

- a. Mahasiswa dapat mengakses jadwal mata kuliah dan nilai mata kuliah secara *online* sehingga kendala batas, ruang dan waktu dapat teratasi karena dapat diakses 24 jam non stop;
- b. Mahasiswa dapat melakukan KRS secara *online*;
- c. Dosen dapat mengakses jadwal mengajar mata kuliah yang diampu secara *online*;
- d. Dosen dapat melakukan input nilai secara *online*;
- e. Dosen dapat mengetahui mahasiswa bimbingannya;
- f. Bagian Akademik dapat melakukan manajemen data-data akademik yang meliputi data kurikulum, data semester, data mahasiswa, data dosen, data ruang, data jadwal, data nilai, data registrasi mahasiswa, dan lain-lain;
- g. Pejabat eksekutif dapat mengakses laporan-laporan akademik guna pengambilan keputusan.

Sistem informasi Akademik sekarang sudah terintegrasi dalam SIA Simaster UGM yang dapat mengakomodasi kebutuhan akademik dan administrasi.

## **2. Sistem Informasi Keuangan (SIMKEU)**

Sistem informasi keuangan sudah terkoneksi secara *online* melalui alamat [simkeu.ugm.ac.id](http://simkeu.ugm.ac.id). Sistem informasi ini berbasis pada RKAT sehingga seluruh penggunaan dana merujuk pada RKAT yang telah ditentukan.

Pemanfaatannya:

- a. Melakukan proses pencairan dana dengan mekanisme Uang Muka Kerja (UMK) sesuai aturan yang sudah ditetapkan;
- b. Melakukan sistem pertanggung jawaban penggunaan dana dari UMK yang cair melalui mekanisme SPJ.

## **3. Sistem Informasi Kepegawaian atau *Human Resource Information System (HRIS)***

Sistem informasi kepegawaian sudah terkoneksi secara *online* melalui alamat [hris.simaster.ugm.ac.id](http://hris.simaster.ugm.ac.id). Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu:

### a. Bagian *Front Office*

Bagian ini digunakan oleh staf pendidik dan staf kependidikan untuk mengakses data-data kepegawaiannya masing-masing.

### b. Bagian *Back Office*

Bagian ini digunakan oleh operator bagian kepegawaian untuk melakukan manajemen data-data kepegawaian seluruh staf pendidik dan staf kependidikan.

Pemanfaatannya:

- a. Staf pendidik dan staf kependidikan dapat melakukan akses data-data kepegawaiannya masing-masing;
- b. Staf pendidik dan staf kependidikan dapat melakukan manajemen data-data riwayat kepegawaian seperti daftar riwayat hidup, data pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penghargaan, dan lain-lain;
- c. Operator bagian kepegawaian untuk melakukan manajemen data-data kepegawaian seluruh staf pendidik dan staf kependidikan;
- d. Pejabat eksekutif dapat melakukan akses laporan kepegawaian guna pengambilan keputusan lebih lanjut.

#### **4. Sistem Informasi Perpustakaan**

Sistem pengelolaan perpustakaan baik itu peminjaman, sirkulasi dan lain-lain ditangani oleh Sistem Informasi Perpustakaan (SIPUS) yang bisa diakses di [farmasi.ugm.ac.id/sipus](http://farmasi.ugm.ac.id/sipus), adapun sistem penelusuran *Online Public Access Catalog* ditangani oleh Sistem *Digital Library* (Digilib) yang bisa diakses di [farmasi.ugm.ac.id/digilib](http://farmasi.ugm.ac.id/digilib).

Pemanfaatannya:

- a. Mahasiswa dapat mengakses database buku, jurnal, majalah, skripsi, tesis, karya ilmiah, dan lain-lain secara *online*;
- b. Mahasiswa dapat melakukan peminjaman secara *online*;
- c. Bagian Perpustakaan dapat melakukan manajemen data-data perpustakaan yang meliputi koleksi, sirkulasi, anggota, dan lain-lain;

- d. Pejabat eksekutif dapat melakukan akses laporan data-data perpustakaan guna pengambilan keputusan lebih lanjut.

Layanan Perpustakaan (*e-library*) yang dapat diakses antara lain:

- a. *Website* perpustakaan UGM ([lib.ugm.ac.id](http://lib.ugm.ac.id))
- b. *Digital Library* Fakultas Farmasi UGM ([farmasi.ugm.ac.id/digilib](http://farmasi.ugm.ac.id/digilib))
- c. EBSCOhost ([www.ebscohost.com](http://www.ebscohost.com))
- d. Clinicalkey ([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com))
- e. Jurnal UGM ([i-lib.ugm.ac.id.ezproxy.ugm.ac.id/jurnal](http://i-lib.ugm.ac.id.ezproxy.ugm.ac.id/jurnal))
- f. ScienceDirect ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com))
- g. SCOPUS ([www.scopus.com](http://www.scopus.com))
- h. SpringerLink (Journals & E-Books) ([www.springer.com/librarians/e-content/springerlink](http://www.springer.com/librarians/e-content/springerlink))
- i. Taylor & Francis ([www.tandfonline.com](http://www.tandfonline.com))
- j. Medscape ([www.medscape.com](http://www.medscape.com))
- k. WHO ([www.who.int/en](http://www.who.int/en))
- l. Nature ([www.nature.com](http://www.nature.com))
- m. PubMed ([www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed))
- n. Cochrane ([www.cochrane.org](http://www.cochrane.org))
- o. Tripdatabase ([www.tripdatabase.com](http://www.tripdatabase.com))
- p. JAMA ([jama.jamanetwork.com/journal.aspx](http://jama.jamanetwork.com/journal.aspx))

- q. NEJM ([www.nejm.org](http://www.nejm.org))
- r. BMJ ([www.bmj.com](http://www.bmj.com))
- s. The Lancet ([www.thelancet.com](http://www.thelancet.com))
- t. Pro-Quest ([www.proquest.co.uk/en-UK](http://www.proquest.co.uk/en-UK))
- u. ScienceOnline ([scienceonline.com](http://scienceonline.com))
- v. ACS ([www.acs.org](http://www.acs.org))

## **5. Sistem *E-Learning***

Terdapat 2 sistem *E-Learning* yang bisa dimanfaatkan oleh sivitas akademik yaitu:

### a. e-Lisa UGM

Sebuah fasilitas sistem *E-Learning* yang dikembangkan oleh UGM. Fasilitas ini bisa diakses di [elisa.ugm.ac.id](http://elisa.ugm.ac.id).

### b. *E-Learning* Farmasi UGM

Sebuah fasilitas sistem *E-Learning* yang dikembangkan oleh Fakultas Farmasi UGM untuk memenuhi kebutuhan modul-modul yang belum bisa diakomodasi oleh sistem Elisa UGM antara lain modul kuesioner, modul *dropbox* serta modul *learning path* yaitu sebuah modul aplikasi yang bisa mengonversi file *powerpoint* ke dalam file video yang interaktif dan menarik sehingga proses pembelajaran akan semakin hidup dan tidak membosankan. Fasilitas ini bisa diakses di [farmasi.ugm.ac.id/kuliah](http://farmasi.ugm.ac.id/kuliah).

## **6. Sistem DP3 online**

Sistem DP3 adalah sistem penilaian kinerja pegawai Fak. Farmasi UGM yang bisa diakses secara *online* melalui alamat [farmasi.ugm.ac.id/dp3](http://farmasi.ugm.ac.id/dp3). Sistem informasi tersebut di atas selain digunakan untuk kelancaran proses pembelajaran dan administrasi, juga digunakan untuk **pengambilan keputusan**. Sebagai contoh adalah dengan adanya SIGERU, dapat diketahui data kebutuhan ruang, dan penjadwalan kegiatan akademik. Berdasarkan data serapan RKAT melalui SIMABEKA, efektivitas dan efisiensi kegiatan di Prodi dievaluasi dan hasil evaluasi digunakan dalam pengambilan keputusan untuk perencanaan kegiatan yang akan datang. SIMAKUN sebagai sistem informasi keuangan yang berfungsi untuk *check and balance* melalui *system approval* bertahap mulai dari penurunan dana sampai pertanggungjawabannya. SIA memberikan data yang dibutuhkan untuk kebijakan terkait akademik secara lebih efektif dan efisien, contohnya tentang penjadwalan kuliah, dan penentuan kelulusan mahasiswa dalam yudisium. Data dari sistem DP3 *online* digunakan untuk pengambilan keputusan terkait SDM misalnya untuk pemberian insentif kinerja dan pertimbangan kenaikan pangkat.

## **7. Website**

Untuk mengetahui informasi Fakultas Farmasi UGM dan perkembangannya dapat diakses melalui [farmasi.ugm.ac.id](http://farmasi.ugm.ac.id). Di samping *website* fakultas ada beberapa *website* yang ada di Fakultas Farmasi, antara lain jurnal yang ada. Alamat *website* untuk jurnal yang ada di Fakultas Farmasi UGM di antaranya adalah: [jmpf.farmasi.ugm.ac.id](http://jmpf.farmasi.ugm.ac.id), [mfi.farmasi.ugm.ac.id](http://mfi.farmasi.ugm.ac.id), dan [mot.farmasi.ugm.ac.id](http://mot.farmasi.ugm.ac.id). Selain itu prodi-prodi yang ada di Fakultas

Farmasi juga memiliki *website* prodi antara lain: [apoteker.farmasi.ugm.ac.id](http://apoteker.farmasi.ugm.ac.id), [s2-s3.farmasi.ugm.ac.id](http://s2-s3.farmasi.ugm.ac.id).

## **8. Sistem informasi yang terintegrasi untuk administrasi SDM dan kinerjanya**

Hal ini bisa diakses melalui: [simaster.ugm.ac.id](http://simaster.ugm.ac.id). Di samping pengembangan dan pengadaan alat-alat laboratorium, Fakultas Farmasi sangat memperhatikan pengembangan IT, mengingat di era revolusi industri 4.0 maka dalam 5 tahun ke depan Fakultas Farmasi akan mengembangkan sistem pembelajaran berbasis IT, misalnya *blended learning*, yang diwujudkan dalam bentuk *e-learning*. Peralatan pendukung perkuliahan juga menjadi sangat penting dan menjadi prioritas dalam pendanaan. Di tahun 2019, untuk meningkatkan administrasi dan percepatan pelayanan persuratan, Fakultas Farmasi UGM sudah mengimplementasikan e-surat. Dengan e-surat ini, kearsipan dan pelayanan administrasi persuratan akan semakin baik. Di samping itu ke depan, inovasi pelayanan tridharma perguruan tinggi berbasis IT akan selalu dikembangkan dan menjadi strategi utama Fakultas Farmasi UGM.

Penguatan infrastruktur jaringan komputer yang menghubungkan pengguna dengan *server* juga dilakukan untuk peningkatan keandalan layanan. Pengguna yang menggunakan perangkat dengan konektivitas *wireless* dapat terhubung ke jaringan kampus dengan menggunakan *access point*. Di dalam meningkatkan keandalan layanan *access point* bagi pengguna, diterapkan sistem *access point* berbasis *controller*. Fakultas Farmasi UGM pada tahun 2019 ini meningkatkan jaringan layanan internet dengan menambahkan *access point* di setiap gedung dan ruangan.

*Hadirin yang saya hormati,*

### **3. Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Kerja Sama dan Alumni**

#### **Penelitian**

Dalam rangka untuk mendukung visi dan misi Universitas Gadjah Mada yaitu menjadikan UGM sebagai universitas riset bertaraf internasional yang unggul dan inovatif, maka Fakultas Farmasi memiliki strategi mengembangkan budaya riset yang berorientasi untuk menunjang publikasi internasional, perolehan paten, pengembangan teknologi tepat guna, pengembangan produk kefarmasian serta penerapan hasil penelitian untuk pengabdian masyarakat. Dengan memanfaatkan berbagai sumber pendanaan baik berskala lokal, nasional maupun internasional, atmosfer penelitian di kalangan dosen Fakultas Farmasi UGM dirasakan makin meningkat. Di lingkungan Tenaga Kependidikan, Fakultas Farmasi memberikan Hibah Tendik untuk menunjang proses pelayanan berbasis sistem informasi atau digitalisasi. Hibah penunjang pembelajaran terutama dalam pelaksanaan *OSCE (Objective Structured Clinical Examination)* di tingkat profesi juga diselenggarakan tahun ini, untuk menunjang keberhasilan mahasiswa di tingkat profesi dalam menghadapi ujian formatif OSCE. Tercatat dalam tahun 2019, Fakultas Farmasi mengelola dana desentralisasi hibah penelitian yang bersumber dari Kemenristekdikti dengan total dana lebih dari Rp 3,7 miliar, untuk berbagai kategori seperti terlihat dalam Tabel. 1. Tahun ini universitas menyelenggarakan hibah penelitian Rekognisi Tugas Akhir (RTA) yang dapat dimanfaatkan oleh dosen-dosen di seluruh UGM. Fakultas Farmasi berhasil memenangkan hibah RTA ini dengan total dana sekitar 1,15 miliar. Selain dana dari Kemenristekdikti, dosen Fakultas Farmasi juga mendapatkan hibah

dari Kemenkes RI, Kemenperin RI serta dari mitra swasta. Dana yang berhasil diserap untuk kegiatan penelitian di tahun 2019 secara keseluruhan adalah Rp 10 miliar lebih. Berikut Rekap Dana Penelitian untuk Dosen dan Tendik selama tahun 2019.

**Tabel. 1. Rekap Sumber Dana Penelitian di Fakultas Farmasi UGM T.A 2019**

No.	Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)	(%)	
1.	Damas	820.000.000	8,20	
2.	BPPTN/RKAT	795.000.000	7,95	
3.	Dana dari Luar Fakultas	CPBBT	252.500.000	2,52
		PPTI	750.000.000	7,50
		BBO Kemenkes	254.000.000	2,54
		Kemenperind	700.000.000	7,00
4.	Dana Kerja sama	Trastuzumab	977.361.000	9,77
		Multi Pharma Lab (Nadifen)	175.000.000	1,75
		Graha Farma	160.000.000	1,60
		First Medifarma	269.500.000	2,69
5.	Dana Desentralisasi	Simlitabmas	3.701.125.900	36,99
		RTA	1.150.000.000	11,49
	<b>TOTAL</b>	<b>10.004.486.900</b>	<b>100,00</b>	

Tahun 2018 dan 2019, Fakultas Farmasi UGM mendapatkan kabar gembira yaitu salah satu jurnalnya *Indonesian Journal of Pharmacy* terindeks oleh lembaga pengindeks bereputasi Internasional yaitu Scopus. Ini menjadikan *Indonesian Journal of*

*Pharmacy* sebagai jurnal di bidang kefarmasian pertama kali dan satu-satunya di Indonesia yang telah terindeks Scopus. Bahkan di level Asia Tenggara sendiri belum banyak jurnal di bidang kefarmasian yang terindeks Scopus. Kedua, Majalah Farmasetik juga telah terakreditasi nasional kategori Sinta 4. Secara total, Fakultas Farmasi UGM mempunyai empat jurnal dan semuanya terakreditasi nasional, dan satu di antaranya telah terindeks Scopus (Tabel. 2).

**Tabel. 2. Jurnal yang dikelola oleh Fakultas Farmasi UGM**

No.	Jurnal	e-ISSN	Bahasa dalam Naskah	Keterangan
1.	<i>Indonesian Journal of Pharmacy</i>	2338-9486	Inggris	Internasional terindeks Scopus. Terakreditasi Nasional (Sinta 1/S1), Terindeks DOAJ
2.	<i>Traditional Medicine Journal</i> (Majalah Obat Tradisional)	2406-9086	Inggris	Terakreditasi Nasional (S2), Terindeks DOAJ
3.	<i>Journal of Management and Pharmacy Practice</i>	2443-2946	Indonesia atau Inggris	Terakreditasi Nasional (S2), Terindeks DOAJ

	(Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi)			
4.	<i>Pharmaceutics Journal</i> (Majalah Farmaseutik)	2614-0063	Indonesia atau Inggris	Terakreditasi Nasional (S4)

Beberapa hasil penelitian dosen Fakultas Farmasi UGM telah didaftarkan HKI-Paten. Berikut adalah daftar HKI-Paten yang sudah maupun sedang dalam proses pengajuan (Tabel. 3).

**Tabel. 3. Daftar HAKI-Paten**

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
1.	Paten	Derivatives of benzylidene cyclohexanone, benzylidene cyclopentanone , and benzylidene acetone and their synthesis	Prof. Dr. Sardjiman, M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Moch. Samhoedi Reksohadiproj o, Apt. <sup>(2)</sup> ; Prof. Henk Timmerman <sup>(3)</sup>	Applicati on
2.	Paten	Highly sensitive method of detecting nucleic acid	Junichi Mineno <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Edy Meiyanto,	Applicati on

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
			M.Si., Apt. <sup>(2)</sup> ; Norihiro Ishida <sup>(3)</sup> ; Tatsuo Takeya <sup>(4)</sup> ; Kiyozo Asada <sup>(5)</sup> ; Ikunoshin Kato <sup>(6)</sup>	
3.	Patent	Derivatives of benzilidene cyclohexanone, benzilidene cyclopentanone, and benzilidene acetone and their synthesis	Prof. Dr. Sardjiman, M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Moch. Samhoedi Reksohadiprojo, Apt. <sup>(2)</sup> ; Prof. Henk Timmerman <sup>(3)</sup>	Granted
4.	Patent	Method for detecting DNA with high sensitivity	Junichi Mineno <sup>(4)</sup> ; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt. <sup>(1)</sup> ; Norihiro Ishida <sup>(2)</sup> ; Tatsuo Takeya <sup>(3)</sup> ; Kiyozo Asada <sup>(5)</sup> ; Ikunoshin Kato <sup>(6)</sup>	Application

<b>No.</b>	<b>Jenis HKI</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Pencipta/ Inventor</b>	<b>Status</b>
5.	Patent	Method for detecting nucleic acid with high sensitivity	Junichi Mineno <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt. <sup>(2)</sup> ; Norihiro Ishida <sup>(3)</sup> ; Tatsuo Takeya <sup>(4)</sup> ; Kiyozo Asada <sup>(5)</sup> ; Ikunoshin Kato <sup>(6)</sup>	Application
6.	Patent	Derivatives of benzylidene cyclohexanone, benzylidene cyclopentanone, and benzylidene acetone, and therapeutic uses thereof	Prof. Dr. Moch. Samhoedi Reksohadiprodo, Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Henk Timmerman <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Sardjiman, M.S., Apt. <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Supardjan Amir Margono M.S., Apt. <sup>(4)</sup> ; Prof. Dr. Sudibyo Martono, M.S., Apt. <sup>(5)</sup> ; Prof. Dr. Sugiyanto, SU.,	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
			Apt. <sup>(6)</sup> ; Prof. Dr. Lukman Hakim, M.Sc., Apt. <sup>(7)</sup> ; Dra. Nurlaila, M.Si., Apt. <sup>(8)</sup> ; Arief Rahman Hakim, S.Si., Apt., M.Si. <sup>(9)</sup> ; Ika Puspita Sari S.Si., M.Si., Apt. <sup>(10)</sup> ; Dr. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt. <sup>(11)</sup> ; Prof. Dr. R.A. Oetari, S.U., M.M., M.Sc., Apt. <sup>(12)</sup> ; Tedjo Yuwono <sup>(13)</sup>	
7.	Patent	Turunan	Prof. Dr.	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		benzilidin Sikloheksanon, Benzilidin Siklopentanon, Benzilidin Aseton dan Pembuatannya	Sardjiman, M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Moch. Samhoedi Reksohadiproj o, Apt. <sup>(2)</sup> ; Prof. Henk Timmerman <sup>(3)</sup>	
8.	Paten	Iontophoretic delivery of rotigotine for the treatment of Parkinson's disease	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup> ; Hans-Michael Wolff <sup>(1)</sup> ; Johanna Aaltje Bouwstra <sup>(2)</sup> ; Gai Ling Li <sup>(3)</sup>	Granted
9.	Paten	Iontophoretisch e verabreichung von rotigotin zur behandlung der Parkinson'schen krankheit	Hans-Michael Wolff <sup>(1)</sup> ; Johanna Aaltje Bouwstra <sup>(2)</sup> ; Gai Ling Li <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup>	Granted
10.	Paten	Iontophoretic delivery of	Hans-Michael Wolff <sup>(1)</sup> ;	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		rotigotine for the treatment of Parkinson's disease	Johanna Aaltje Bouwstra <sup>(2)</sup> ; Gai Ling Li <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup>	
11.	Paten	Iontophoretic delivery of rotigotine for the treatment of Parkinson's disease	Hans-Michael Wolff <sup>(1)</sup> ; Johanna Aaltje Bouwstra <sup>(2)</sup> ; Gai Ling Li <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup>	Granted
12.	Paten	Ekstrak, total flavonoid dan $\beta$ -sitosterol pada tanaman sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) sebagai obat kardiovaskular	Dr. L. B. S. Kardono <sup>(1)</sup> ; Dr. Tjandrawati Mozef, M.Es.Sc <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Umar Anggara Jenie M.Sc., Apt. <sup>(3)</sup>	Examined
13.	Paten Sederhana	Senyawa analgetika-antipiretika baru : 1,3 bis	Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt. <sup>(1)</sup>	Pending

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		(parahidroksifenil) urea		
14.	Patent Sederhana	Senyawa berpotensi antikanker baru : UPGV-1 (update PGV-1) (senyawa 2-(4-hidroksi-3,5-dimetilbenzilidin) siklopentana-1,3-dion)	Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Supardjan Amir Margono M.S., Apt. <sup>(2)</sup> ; Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt. <sup>(3)</sup>	Examined
15.	Patent	Senyawa analgetika-antipiretika baru : HP2009[1,3 bis(para-hidroksifenil) urea] (perubahan dari s00201000257)	Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt. <sup>(1)</sup>	Examined
16.	Patent	Composition for iontophoretic delivery of rotigotine	Hans-Michael Wolff <sup>(1)</sup> ; Johanna Aaltje Bouwstra <sup>(2)</sup> ; Gai	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
			Ling Li <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup>	
17.	Patent	Metode pembuatan nanopartikel kitosan-pentagamavunon-0 dan formulasinya	Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si. <sup>(1)</sup> ; Anny Azhary M <sup>(2)</sup> ; Dr. Hilda Ismail, Apt., M.Si. <sup>(3)</sup>	Examined
18.	Patent	Metode pembuatan 3-kloro-4-hidroksibenzaldehid	Dr. Ritmaleni, S.Si. <sup>(1)</sup> ; Putu Retma Purni Astiti <sup>(2)</sup>	Examined
19.	Patent	Formulasi krim ekstrak teh hijau ( <i>Camellia Sinensis</i> ) sebagai obat antiinflamasi	Prof. Dr. Sismindari, S.U., Apt. <sup>(1)</sup> ; Nining Sugihartini <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Suwijiyono Pramono, Apt. <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Achmad Fudholi, DEA,	Examined

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
			Apt. <sup>(4)</sup>	
20.	Patent	Garam Kalium 4-(4-Hidroksi-3-metoksifenil)-3-buten-2-on dan Penggunaannya	Prof. Dr. Supardjan Amir Margono M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Lukman Hakim, M.Sc., Apt. <sup>(2)</sup> ; Enade Perdana Istyastono <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(4)</sup> ; Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt. <sup>(5)</sup>	Granted
21.	Patent	Senyawa analgetika - antipiretika baru : MH2011 atau (1-(4-hydroxynaphthalen-1-yl)-3-(4-hydroxyphenyl) urea)	Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Arief Rahman Hakim, S.Si., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup> ; Maulana Tegar Aditya Nugraha <sup>(3)</sup>	Published

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
22.	Patent	Proses isolasi senyawa 3,3-dimetil asam ellagat dari tumbuhan pauh kijang ( <i>Irvingia Malayana oliv. Ex. A. Benn</i> ) sebagai penghambat pertumbuhan sel Hela kanker leher rahim	Prof. Drs. Sabirin Matsjeh, Ph.D <sup>(1)</sup> ; Ari Widiyantoro, S.SI., M.SI <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. H. Thamrin Usman, DEA. <sup>(3)</sup> ; Lia Destriarti, S.Si., M.Si. <sup>(4)</sup> ; Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt. <sup>(5)</sup>	Examined
23.	Patent	Metode baru sintesis senyawa HP2009 atau [1,3 bis (para-hidroksifenil)urea] dan aktifitas farmakologi sebagai analgetika-antipiretika	Dr. Hari Purnomo, M. S., Apt. <sup>(1)</sup>	Published

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
24.	Patent	Nanokapsul ekstrak kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Val.) dan penggunaannya untuk aditif pakan ayam broiler	IR. Sundari, MP <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA. <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Ir Tri Yuwanta S.U;DEA <sup>(3)</sup> ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si. <sup>(4)</sup>	Published
25.	Patent	Metode pembuatan nanopartikel sebagai bahan aditif pakan ayam broiler pengganti antibiotik sintetis	IR. Sundari, MP <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA. <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Ir Tri Yuwanta S.U;DEA <sup>(3)</sup> ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si. <sup>(4)</sup>	Published
26.	Patent	Sintesis dan Aktivitas Biologis Senyawa Analog Kurkumin Tersubstitusi Asam Borat	Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt. <sup>(1)</sup> ; Rohmad Yudi Utomo <sup>(2)</sup> ; Dr. Pudjono SU.,Apt. <sup>(3)</sup> ; Prof. Dr. Umar	Published

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		(2,5- <i>bis</i> (4-boronic acid)benzylidene cyclopentanone atau Pentagamaboro non-0 (PGB-0))	Anggara Jenie M.Sc., Apt. <sup>(4)</sup> ; Dr. Riris Istighfari Jenie, S.Farm., M.Si., Apt. <sup>(5)</sup> ; Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt. <sup>(6)</sup> ; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D. <sup>(7)</sup> ; Dr.rer.nat Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(8)</sup> ; Raisatun Nisa Sugiyanto <sup>(9)</sup> ; Herwandhani Putri <sup>(10)</sup> ; Yonika Arum Larasati <sup>(11)</sup>	

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
27.	Patent	Produk-produk yang dihasilkan dari tumbuhan <i>Ficus septica Burm f</i> komposisi farmasi, formulasi dan penggunaan-penggunaan daripadanya	Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(2)</sup> ; Dr.rer.nat. Nanang Fakhruhin, M.Si., Apt. <sup>(3)</sup> ; Anthony Suryo Purnomo <sup>(4)</sup>	Published
28.	Patent	AEWI sebagai Antiinflamasi dan Antioksidan	Prof. Dr. Ratna Asmah Susidarti, MS., Apt. <sup>(1)</sup> ; Andy Eko Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt. <sup>(2)</sup>	Published
29.	Hak Cipta	Analisis Obat	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(1)</sup>	Granted
30.	Hak Cipta	Farmakokinetik a Klinik:	Prof. Dr. Djoko Wahyono, SU.,	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		Konsep Dasar dan Terapan dalam Farmasi Klinik	Apt. <sup>(1)</sup>	
31.	Hak Cipta	Validasi dan Penjaminan Mutu Metode Analisis Kimia	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(1)</sup>	Granted
32.	Hak Cipta	Spektroskopi Vibrasional: Teori dan Aplikasinya untuk Analisis Farmasi	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup>	Granted
33.	Hak Cipta	Analisis Derivat Babi	Prof. Dr. Sudjadi, M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup>	Granted
34.	Hak Cipta	Spektroskopi Molekuler untuk Analisis Farmasi	Prof. Dr. Ibnu Gholib Gandjar, Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup>	Granted
35.	Hak Cipta	Analisis Obat Dalam Sediaan	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F.,	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
		Farmasi	Apt., M.Si. <sup>(1)</sup>	
36.	Hak Cipta	Pengantar Kimia Farmasi Analisis: Volumetri dan Gravimetri	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup> ; Prof. Dr. Achmad Mursyidi, M.Sc., Apt. <sup>(1)</sup>	Granted
37.	Hak Cipta	Kimia Medisinal Anorganik	Prof. Dr. Ibnu Gholib Gandjar, Apt. <sup>(1)</sup>	Granted
38.	Hak Cipta	Analisis Kuantitatif Obat	Prof. Dr. Sudjadi, M.S., Apt. <sup>(1)</sup> ; Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(2)</sup>	Granted
39.	Hak Cipta	Manajemen Apotek	Dr. Satibi, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(1)</sup> ; Hardika Aditama, S.Farm., M.Sc., Apt. <sup>(2)</sup> ; M. Rifqi Rokhman, S.Farm., M.Sc., Apt. <sup>(3)</sup>	Submitted

<b>No.</b>	<b>Jenis HKI</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Pencipta/ Inventor</b>	<b>Status</b>
40.	Hak Cipta	Manajemen Obat di Rumah Sakit	Dr. Satibi, S.Si., M.Si., Apt. <sup>(1)</sup>	Submitted
41.	Hak Cipta	Analisis Makanan	Prof. Dr. Abdul Rohman, S.F., Apt., M.Si. <sup>(1)</sup> ; Dr. Sumantri M.Sc., Apt. <sup>(2)</sup>	Submitted
42.	Paten	Ekstrak Etanol Daun Sukun Sebagai Agen Antiplatelet, Antitrombosis dan Antiatherosklerosis	Dr.rer.nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt. <sup>(1)</sup>	Submitted
43.	Paten	Mikroemulgel kosmetik dengan bahan kombinasi ekstrak kulit buah jeruk bali, kulit langsung dan stroberi serta proses pembuatannya	Dr.rer.nat. Endang Lukitaningsih, M.Si., Apt dkk.	Published
44.	Hak	Sistem	Marlita Putri	Granted

No.	Jenis HKI	Judul	Nama Pencipta/ Inventor	Status
	Cipta	Terintegrasi antara apoteker, pasien dan pengawas dalam monitoring minum obat dan pemberian informasi obat	Ekasari	

Fakultas Farmasi saat ini memiliki layanan Laboratorium yang terakreditasi ISO 17025 berafiliasi dengan LPPT-UGM, baik di Departemen Biologi Farmasi, Kimia Farmasi, serta Laboratorium *Advanced Pharmaceutical Sciences* yang dikoordinasi langsung di bawah Wakil Dekan Bidang Penelitian, Kerja Sama, Pengabdian Masyarakat dan Alumni (Tabel. 4).

**Tabel. 4. Layanan Pengujian Laboratorium Terakreditasi 17025 di Fakultas Farmasi UGM**

No.	Nama Laboratorium	Jenis Layanan
1.	Laboratorium Advanced Pharmaceutical Sciences	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisis Ciprofloxacin dalam Tablet secara HPLC</li> <li>- Analisis Metformin dalam Tablet secara HPLC</li> <li>- Analisis Natrium Diclofenac dalam Tablet secara HPLC</li> <li>- Analisis Simvastatin dalam Tablet</li> </ul>

<b>No.</b>	<b>Nama Laboratorium</b>	<b>Jenis Layanan</b>
		<p>secara HPLC</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisis Vitamin B1, B2, B6, B12 dan Vitamin dalam Sediaan Padat secara HPLC</li><li>- Analisis Vitamin B1, B2, B6, B12 dan Vitamin dalam Sediaan Cair secara HPLC</li><li>- Analisis Levofloxacin dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Furosemide dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Metformin dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Ciprofloxacin dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Rifampicin dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Simvastatin dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Na-Diklofenak dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Acyclovir dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Glibenklamid dalam Plasma secara HPLC</li><li>- Analisis Kandungan Flavonoid Total</li></ul> <p>- Analisis penangkapan radikal bebas</p>

No.	Nama Laboratorium	Jenis Layanan
		DPPH - Analisis Kloramfenikol
2.	Departemen Biologi Farmasi	- Perhitungan angka cemaran kupang/khamir pada sediaan jamu, simplisia, ekstrak, obat herbal, bahan makanan, minuman dan kosmetika - Perhitungan angka cemaran bakteri pada sediaan jamu, simplisia, ekstrak, obat herbal, bahan makanan, minuman dan kosmetika - Uji coliform dalam air, makanan dan minuman
3.	Departemen Kimia Farmasi	- Analisis Kandungan Flavonoid Total - Analisis penangkapan radikal bebas DPPH - Analisis Kloramfenikol

Saat ini, Laboratorium *Advanced Pharmaceutical Sciences* (Lab APS) Fakultas Farmasi UGM sudah mendapatkan pengakuan dari BPOM No. PN.02.05.322.3.08.16.3898 yaitu perihal Pengakuan Pemenuhan Ketentuan *Good Clinical Practice* (GCP) dan *Good Laboratory Practice* (GLP) untuk melayani pengujian bioekuivalensi (BE), meliputi obat-obat *copy* metformin, *levofloxacin*, *ciprofloxacin*, *rifampicin*, simvastatin, Na-diklofenak, *furosemide*, *acyclovir*, glibenklamid. Sedikitnya ada enam Industri Farmasi sudah dan sedang berkolaborasi untuk pengujian BE di Fakultas Farmasi, pada tahun 2019 ini. Pengujian BE ini bekerja sama dengan Rumah Sakit UGM.

## **Pengabdian Masyarakat**

Bidang Pengabdian Masyarakat selama ini dilakukan secara terjadwal maupun secara insidental. Ada lebih dari 162 kegiatan pengabdian yang telah dilakukan dalam periode September 2018-September 2019. Berikut jenis kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh dosen, mahasiswa maupun dibantu oleh tenaga kependidikan (Tabel. 5).

**Tabel. 5. Jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat**

<b>No.</b>	<b>Kegiatan</b>
1.	Pengabdian di Taman Pintar
2.	Edukasi bidang kesehatan di Radio Swaragama
3.	Penyuluhan Kesehatan (Puskesmas, Permintaan dari KKN, Instansi Pemerintah, Sekolah dan Kelompok Masyarakat)
4.	Bakti Sosial Insidental (Walubi, Dies Universitas)
5.	Pengembangan Desa Binaan
6.	Pengabdian berbasis hasil penelitian (menggunakan dana Fakultas, Dikti, LPPM UGM)
7.	Pengabdian di desa binaan
8.	Pengabdian bersama dengan mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi secara terjadwal
9.	Pengabdian Masyarakat secara terjadwal yang dikelola oleh Prodi-Prodi

Dengan menggunakan dana RKAT Fakultas Farmasi, telah dipilih 13 kegiatan Hibah Pengabdian Masyarakat sebagai berikut (Tabel. 6).

**Tabel. 6. Hibah Pengabdian Masyarakat Menggunakan Dana Fakultas Farmasi UGM**

<b>No.</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Dosen Pengusul</b>	<b>Besaran Dana (Rp)</b>
1.	Program Pembinaan Dan Pelatihan Pengolahan Hasil Panen Menjadi Produk Yang Berdaya	Prof. Dr. Ediati Sasmito, SE., Apt.	10.000.000,00
2.	Pengembangan Aplikasi Catatan Obat Sebagai Pendukung Personalisasi Terapi Dan Minimalisasi Adverse Drug Reaction	Muhammad Novrizal Abdi Sahid, Ph.D., Apt.	10.000.000,00
3.	Penguatan Kapasitas Kader Kesehatan Petani Di Wilayah Pertanian Holtikultura Dusun Pendem, Desa Girirejo, Kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang	Muvita Rina Wati, M.Sc., Apt.	10.000.000,00
4.	Implementasi Model Sekolah Sehat Melalui Rapor Kesehatanku Di SD Negeri Somoitan Turi Sleman	Miftahus Sa'adah, M.Si., Apt.	10.000.000,00

<b>No.</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Dosen Pengusul</b>	<b>Besaran Dana (Rp)</b>
5.	Upaya Peningkatan Literasi Masyarakat Tentang Alat Dan Obat Kontrasepsi Untuk Mendukung Program Kampung Keluarga Berencana	Dr. Dwi Endarti, M.Sc., Apt.	10.000.000,00
6.	Pemberdayaan Kader Lansia Sebagai Pendampingan Menuju Lansia Sehat Dan Bahagia	Fivy Kurniawati, M.Sc., Apt.	10.000.000,00
7.	Peningkatan Pola Hidup Sehat Pada Komunitas Pondok Pesantren Di Kabupaten Pati Melalui Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga (Toga)	Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.	10.000.000,00
8.	Pemanfaatan Herbal Untuk Pembuatan Produk Bernilai Lebih Tinggi Bagi Masyarakat Dusun Dukuh, Seloharjo Kecamatan Pundong	Dr. Purwanto, M.Sc., Apt.	10.000.000,00

<b>No.</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Dosen Pengusul</b>	<b>Besaran Dana (Rp)</b>
9.	Sekolah Lansia Wreda Jaya Sebagai Model Pemberdayaan Masyarakat Kampung Ledok Tukangan Produk Jamu Menuju Kampung Mandiri Dan Sejahtera	Dr. Djoko Santosa, M.Si.	10.000.000,00
10.	Inisiasi Model Apotek Siaga Bencana	Niken Nur Widyakusuma, M.Sc., Apt.	10.000.000,00
11.	Edukasi Obat Dan Pengobatan Ada Organisasi Remaja Masjid Di Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta	Marlita Putri Ekasari, MPH., Apt.	10.000.000,00
12.	Aktualisasi Pengabdian Masyarakat Era Revolusi Industri 4.0 Untuk Diseminasi Informasi Obat Menggunakan Media Interaktif <i>Online</i>	Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.	10.000.000,00

No.	Judul Kegiatan	Dosen Pengusul	Besaran Dana (Rp)
13.	Kolaborasi Apoteker-Kader-Anggota Keluarga (Kakak) Dalam Pendampingan Pasien Dengan Penyakit Kronik Di Padukuhan Gowok, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta	Dr. Nanang Munif Yasin, M.Pharm., Apt.	10.000.000,00

### Kerja Sama dan Aktivitas Luar Negeri

Kerja sama yang dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM meliputi kerja sama dalam negeri dan luar negeri untuk ruang lingkup akademik, penelitian, pertukaran dosen, mahasiswa dan staf. Saat ini Fakultas Farmasi sudah banyak menerima dana hibah dari Mitra yang digunakan untuk pembangunan sarana penunjang di Fakultas, yaitu Pembangunan *Green House* (Bank Mandiri), Pembangunan *Student Corner* dan Taman Herbal (Bank BNI).

Saat ini terdapat kurang lebih 16 kerja sama dengan Institusi Luar Negeri. Fakultas Farmasi mengambil peran dalam kegiatan SES (*Senior Experten Services*), dengan mendatangkan Prof. Dr. Gerhard Fortwengel dari *Medical University of Hannover* pada bulan Februari 2019 untuk kegiatan pendampingan membuat manuskrip publikasi, pengelolaan jurnal, pendampingan di Lab APS khususnya untuk pengujian bioekuivalensi obat. Kegiatan ini berlanjut dengan mengundang beberapa dosen dan mahasiswa untuk mengikuti

*summer course*. Pada tahun 2019, ada tercatat ada 3 mahasiswa melakukan *outgoing* ke luar negeri dan 27 mahasiswa luar negeri yang datang ke Indonesia (Agustus 2018 – Agustus 2019).

Berikut adalah daftar kerja sama Luar Negeri yang dijalin dengan Fakultas Farmasi UGM (Tabel. 7).

**Tabel. 7. Daftar Kerja sama Luar Negeri yang dijalin oleh Fakultas Farmasi UGM**

<b>No.</b>	<b>Partner</b>	<b>Partner Country</b>	<b>Type of Agreement</b>
1.	Faculty of Science Universiteit Leiden	Netherlands	MoA, Staff development through joint research, exchange of students and academic staff
2.	University Sains Malaysia	Malaysia	Agreement, Research Collaboration
3.	Cyberjaya University College of Medical Sciences	Malaysia	MoU, Joint Research
4.	Faculty of Pharmacy Mahidol University	Thailand	MoA, Academic Exchange, joint research, joint symposia,
5.	University Kebangsaan Malaysia	Malaysia	MoU, Joint Research

<b>No.</b>	<b>Partner</b>	<b>Partner Country</b>	<b>Type of Agreement</b>
6.	Fakultät für Chemie and Mineralogie Universität Leipzig	Germany	Inter-Institutional Agreement of Cooperation (IAC) on academic exchange program, joint research, training program, joint seminar/coference, community services collaboration program,
7.	The Amsterdam Institute of Molecules, Medicine and Systems (AIMMS) VU University Amsterdam	Netherlands	plan of operation, academic exchange, staff exchange, joint research, joint seminars
8.	Faculty of Science Leiden Universiteit	Netherlands	Memorandum of Agreement on Collaborative PhD Program
9.	Faculty of Science Leiden Universiteit	Netherlands	Decision in Principle
10.	Faculty of Pharmaceutical Sciences Burapha University	Thailand	Memorandum of Agreement

<b>No.</b>	<b>Partner</b>	<b>Partner Country</b>	<b>Type of Agreement</b>
11.	School of Pharmacy (SPH) and School of Graduate Studies (SGS) Management & Science University (MSU)	Malaysia	Memorandum of Agreement
12.	Taipei Medical University	Taiwan	Memorandum of Agreement
13.	China Medical University	Taiwan	Memorandum of Agreement
14.	Ajou University	Korea	Memorandum of Agreement
15.	Universiti Kebangsaan Malaysia	Malaysia	Addendum to the MoU
16.	Universiti Sains Malaysia	Malaysia	Collaboration Agreement on Insternship Program

Mobilitas dosen ke luar negeri paling banyak adalah untuk presentasi ilmiah dalam seminar Internasional dengan biaya dari BPP-UGM. Tercatat ada sekitar 18 kegiatan ke Luar Negeri yang diikuti oleh dosen di Fakultas Farmasi UGM dalam kurun waktu September 2018 hingga Agustus 2019 (Tabel. 8).

**Tabel. 8. Kegiatan Staff ke Luar Negeri Agustus 2018 – Agustus 2019**

<b>No.</b>	<b>Nama Dosen</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Negara</b>	<b>Tanggal</b>
1.	Prof. Dr. Agung Endro Nugroho	FAPA Congress	Philippines	24/10/2018
2.	Dr. Hilda Ismail, M.Si., Apt.	FAPA Congress	Philippines	24/10/2018
3.	Dr. Endang Lukitaningsih, M.Si., Apt.	FAPA Congress	Philippines	24/10/2018
4.	Prof. Dr. Ediati, Apt.	FAPA Congress	Philippines	24/10/2018
5.	Dr. Fita Rahmawati, Sp.FRS., Apt.	Cyberjaya University College of Medical Science, Universiti of Sains Malaysia	Malaysia	24/10/2018
6.	Mawardi Ihsan, M.Sc., Apt.	Cyberjaya University College of Medical Science, Universiti of Sains Malaysia	Malaysia	24/10/2018
7.	Dr. Purwantiningsih	Cyberjaya University College of	Malaysia	24/10/2018

No.	Nama Dosen	Kegiatan	Negara	Tanggal
		Medical Science, Universiti of Sains Malaysia		
8.	Dr. Fita Rahmawati, Sp.FRS., Apt.	Seoul National University Hospital, Korean Pharmaceutical Association, Kangwon National Univesity	Korea	19/11/2018
9.	Dr. Chairun Wiedyaningsih, M.Kes., M.App.Sc., Apt.	Seoul National University Hospital, Korean Pharmaceutical Association, Kangwon National Univesity	Korea	19/11/2018
10.	Prof. Dr. Ratna Asmah, M.Si., Apt.	BNCT research Centre, Osaka Prefecture University	Japan	04/09/2018

<b>No.</b>	<b>Nama Dosen</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Negara</b>	<b>Tanggal</b>
11.	Prof. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.	BNCT research Centre, Osaka Prefecture University	Japan	04/09/2018
12.	Dr. Adam Hermawan, M.Sc., Apt	BNCT research Centre, Osaka Prefecture University	Japan	04/09/2018
13.	Prof. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.	Ajou University, AASP	South Korea	01/07/2019
14.	Prof. Dr. Triana Hertiani, M.Si., Apt	Ajou University, AASP	South Korea	01/07/2019
15.	Dr. Susi Ari Kristina, M.Kes., Apt.	University of Applied Sciences and Arts Hannover	Germany	15/Juni/2019
16.	Dr. Satibi, M.Si., Apt.	University of Applied Sciences and Arts Hannover	Germany	15/Juni/2019
17.	Prof. Dr. Agung Endro Nugroho	Ministry of Health Malaysia	Malaysia	02/Aug/2019
18.	Dr. Erna Prawita Setyowati,	International Congress on Obesity and	Korea	29-31/Aug/2019

No.	Nama Dosen	Kegiatan	Negara	Tanggal
	M.Si., Apt	Metabolic Syndrome & Asia-Oceania Conference on Obesity		

Adapun kegiatan *incoming staff* ke Fakultas Farmasi UGM disajikan pada Tabel. 9.

**Tabel. 9. Kegiatan *In Coming* Staff dari Luar Negeri ke Fakultas Farmasi Tahun 2019**

No.	Nama	Asal Institusi	Negara	Tanggal
1.	Dr. Huynh Le Truong	University of Medicine and Pharmacy Ho Chi Minh	Vietnam	08/08/2018
2.	Dr. Pakakrong Kwankhao	Abahibhubejr Hospital	Thailand	08/08/2018
3.	Dr. Nader Afifi	The British University in Egypt	Egypt	08/05/2018
4.	Dr. Balamurungan Tangiisuran	Universiti Sains Malaysia	Malaysia	19/08/2018
5.	Dr. Donald Miller	University of Manitoba	Canada	30/09/2018
6.	Prof. Dr. Syed Azhar Syed Sulaiman	Universiti Sains Malaysia	Malaysia	29/10/2018

<b>No.</b>	<b>Nama</b>	<b>Asal Institusi</b>	<b>Negara</b>	<b>Tanggal</b>
7.	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	University of Applied Sciences and Arts, Hannover	Germany	04/02/2019
8.	Prof. Dr. Herman Spaink	Leiden University	the Netherlands	03/04/2019
9.	Dr. Koh Tse Yuen	Ngee Ann Polytechnic	Singapore	18/06/2019
10.	Prof. Dr. Nico Vermeulen	Vrije University	the Netherlands	22/06/2019
11.	Prof. Dr. Herman Spaink	Leiden University	the Netherlands	25/06/2019
12.	Mr. Gert Jan van Helden	Leiden University	the Netherlands	25/06/2019
13.	Mr. Daniel Mandel	Leiden University	the Netherlands	25/06/2019
14.	Dr. Miki Park	University of the Pacific	California	27/06/2019
15.	Dr. James Uchizono	University of the Pacific	California	27/06/2019
16.	Dr. Xiaoling Li	University of the Pacific	California	27/06/2019
17.	Dr. Joanne Lim	Ngee Ann Polytechnic	Singapore	09/07/2019
18.	Dr. Phang Chiew Hun	Ngee Ann Polytechnic	Singapore	09/07/2019

## **Alumni**

Program alumni mempunyai tujuan 1). Meningkatkan jejaring alumni Fakultas Farmasi UGM termasuk alumni seangkatan, lintas angkatan, antar fakultas dan dengan para mitra sahabat UGM, dan 2). Meningkatkan reputasi alumni. Alumni telah banyak berperan dalam kegiatan akademik di Fakultas Farmasi UGM, baik secara langsung maupun tidak langsung. Koordinasi alumni diwadahi dalam suatu Organisasi Keluarga Alumni Universitas Gadjah Mada (Kagama) Fakultas Farmasi UGM yang saat ini diketuai oleh Drs. Masrizal A. Syarief, Apt (Keputusan PP Kagama tentang Susunan Pengurus Kagama Farmasi Masa Bakti 2016-2021). Untuk menjaga komunikasi antara kampus dengan alumni, setiap tahun Kagama Farmasi menyelenggarakan Temu Alumni dalam acara halal bihalal keluarga besar alumni Farmasi UGM, rapat pleno dan pertemuan rutin. Sebagai wujud dari kontribusi alumni kepada Fakultas Farmasi, beberapa kegiatan yang dilakukan oleh alumni adalah pemberian beasiswa bagi mahasiswa, sumbangan pembangunan *Welcome Wall* di 2 lokasi, sumbangan dana untuk Program Alumni Berbakti dll.

Saat ini pihak Fakultas berkomunikasi secara intensif dengan Kagama Farmasi utamanya dalam persiapan memberikan materi *soft skills* dalam kurikulum tersebut. Dalam *website* Farmasi UGM ([acdc.farmasi.ugm.ac.id](http://acdc.farmasi.ugm.ac.id)), terdapat menu ACDC (*Alumni and Career Development Center*) yang salah satunya berisi menu yang menjembatani antara *employer* dan *jobseeker*. Dengan demikian diharapkan, para alumni dan *fresh graduated* dapat segera memperoleh pekerjaan yang sesuai. Lebih dari 200 perusahaan dan institusi yang memanfaatkan layanan ini. Pada tanggal 15 September 2019, Tim ACDC Farmasi UGM bersama dengan mahasiswa

menyelenggarakan kegiatan *Job Fair* dan *talk show* mengenai entrepreneurship dan cara pembuatan motivation letter. Fakultas Farmasi UGM juga mendukung program-program alumni yang diinisiasi oleh Direktorat Kemitraan, Alumni dan Urusan Internasional UGM yaitu Program Sahabat UGM, Database Alumni, *Tracer Study*, *Graduate Employability Program* dll. Program Sahabat UGM bertujuan untuk a) penggalangan dana abadi beasiswa UGM melalui aplikasi Sahabat UGM, dan b) memberikan fasilitas bagi alumni dan mitra yang ingin berkontribusi pada UGM. Program Database Alumni bertujuan a) melakukan penataan data alumni yang ada di universitas dan fakultas/sekolah dalam satu sistem yang terintegrasi sehingga alumni dapat mengakses dan melakukan pembaruan data pribadi, menemukan teman satu angkatan, dan saling berkomunikasi. b) mendukung layanan legalisasi online bagi alumni, c) mendukung layanan permintaan verifikasi data alumni dari mitra.

Beberapa bentuk kegiatan bidang alumni disajikan pada Tabel. 10.

**Tabel. 10. Bentuk Kegiatan Alumni**

No.	Kegiatan
1.	Program Cinta Almamater
2.	Sumbangan sarana dan prasarana
3.	Program Alumni Berbakti
4.	Pemberian beasiswa untuk membantu mahasiswa yang kekurangan finansial
5.	Memberi kuliah tamu, seminar maupun pelatihan
6.	Sponsor beberapa kegiatan
7.	Peran aktif dalam memberikan masukan untuk <i>updating</i> kurikulum, visi dan misi Fakultas
8.	Temu alumni

No.	Kegiatan
9.	Pemberian sumbangan untuk pengembangan sarana prasarana

*Hadirin yang saya hormati,*

Saat ini, Fakultas Farmasi UGM masih terus dan berkomitmen untuk konsisten dalam mengejar mimpi dan cita-cita yang masih belum diperoleh. Dengan doa restu para Bapak/Ibu Purna Karya, para senior dan hadirin sekalian serta ikhtiar kita bersama, semoga Fakultas Farmasi semakin unggul dan berprestasi serta jaya selalu dalam mengabdikan ilmu dan pengetahuan pada masyarakat dan bangsa Indonesia. Ini adalah sesuai dengan slogan Dies Natalis Fakultas Farmasi UGM ke-73 tahun 2019 ini yaitu “**Unggul dan Mengabdi**”. Perkembangan Fakultas Farmasi UGM seperti sekarang ini tidak lepas dari upaya yang telah dilakukan para senior kita yang telah mendahului kita. Marilah kita doakan semoga mereka diampuni dosanya dan diterima amalnya serta digolongkan husnul khotimah. Demikian juga kepada para Bapak/Ibu Purna Karya, kami mengucapkan banyak terima kasih atas jasa, pengabdian dan jerih payahnya dalam membangun Fakultas Farmasi UGM tercinta. Ucapan terima kasih kami haturkan kepada para Dekan sebelum kami yang telah meletakkan landasan yang kuat bagi Fakultas Farmasi UGM sehingga berkembang seperti ini, antara lain Prof. Drs. Sardjono, Prof. Dr. Ir. H. Johannes, Prof. Drs. M. Anief, Prof. Drs. Sardjoko, Drs. Soerai Soediromargoso, Prof. Dr. Achmad Mursyidi, Prof. Dr. Ibnu Gholib Gandjar, Prof. Dr. Marchaban, Prof. Dr. Subagus Wahyuono. Jazakumullah khoiron katsiro.

Sebagai akhir dari sambutan ini, sekali lagi kami mohon doa restu dari para hadirin sekalian agar kami pengurus fakultas, dosen,

karyawan dan mahasiswa dalam mengelola Fakultas Farmasi UGM tetap amanah dan selalu dianugerahi kesehatan, kekuatan, keikhlasan, taufiq dan hidayah dari Allah SWT. Amin. Terima kasih kepada Yth. Dra. Engko Sosialine Magdalene, M. Biomed, Apt, Direktur Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan, Kementerian Kesehatan (Kemenkes) Republik Indonesia yang berkenan menyampaikan Orasi Ilmiah pada Upacara Dies Fakultas Farmasi UGM ke-73.

Billahi taufiq wal hidayah,

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh.

Yogyakarta, 02 Oktober 2019

Dekan Fakultas Farmasi

Prof. Agung Endro Nugroho, Ph.D, Apt.

NIP. 197601151999031002

## **LAMPIRAN**

**Lampiran. 1. Prestasi Mahasiswa**

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
1	Industrial Case Competition	International Pharmaceutical Student Federation Asia Pacific Regional Office	regional	2018-08-20	1st winner	Izzaturrohmah Kusuma Astuti Ave Rahman Severinus Nugraha Krisma Sandy
2	Scientific Poster Competition	International Pharmaceutical Student Federation Asia Pacific Regional Office	regional	2018-08-21	2nd winner of scientific poster competition	Rahajeng Fitria Wahyuniputri, Ave Rahman, Nadzifa Nugraheni
3	Kino Youth Innovator Award 2018	PT. Kino Indonesia Tbk	nasional	2018-08-28	Fourth Runner Up (Juara harapan 2)	Aya Shofia
4	pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional ke 31	Kemenristek Dikti	nasional	2018-08-28	Medali Emas presentasi	Firda Ridhayani Alya Lulu'ah Gemilang Sekar Hapsari

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
5	PIMNAS 2018	KEMENRISTEKDIK TI	nasional	2018-08-30	Medali Perak- Presentasi Medali Perunggu- Poster	Nadzifa Nugraheni Fortuna Oktavilina Zuhra Nur Jauza Ozura
6	Essay Agama	KMHD UGM	nasional	2018-09-20	Juara 3	GP. Wahyunanda Crista Yuda
7	National Pharmaceutical Seminar Event 2018	HMF Prodi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Mataram	nasional	2018-10-04	Juara 1 Cabang LKTI	Muhammad Seftian Nathalia Ayu Chrisantia
8	Lomba Karya Tulis Ilmiah PHARASOED 2018	Universitas Jenderal Soedirman	nasional	2018-10-06	Poster Terbaik	Maria Scolastika LA Fenny Mulyo

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
9	Pekan Ilmiah Nasional 2018	HMJ Keperawatan POLTEKKES Surakarta	nasional	2018-10-13	Juara 2 Lomba Essay	Yunda Dwi Agustin, Shinta Diva Ekananda
10	Lomba Esai Populer Nasional Metaforia	Institut Teknologi Bandung	nasional	2018-10-20	Juara 3	Muhammad Bagaskara Reza
11	Pharmacious	Fakultas Farmasi UGM	nasional	2018-10-20	Juara 3	Endjang Prebawa T Olivia Damayanti Yunda Dewi A
12	Collutrium 2018	Lomba Esai Mahasiswa Nasional	nasional	2018-10-26	Juara 1	Muhammad Sulhan Hadi
13	8th Pharmacy Expo Debate Competition	UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta	nasional	2018-10-28	Juara 2 Debat Kefarmasian	1. Muhammad Sulhan Hadi 2. Oki Irawan 3. Febriyanti Siahaan

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
14	Essay Nasional Collutrium UNS 2018	FMIPA Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta	nasional	2018-10-28	Juara 2	Nur Aliyah
15	Pharmacy Expo	UIN Jakarta	nasional	2018-10-28	Juara 2	Dea Rahmatya
16	Pharmacy Expo	UIN Jakarta	nasional	2018-10-28	Juara 1 Lomba Poster	Safina Nur Azizah, Meita Annisa
17	The 8th Pharmacy Expo 2018	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	nasional	2018-10-28	Juara 1 Poster Competition	Meita Annisa Safina Nur Azizah

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
18	Economic Paper of Indonesian Condition - National Economic & Management Olympiad	Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB, Bogor	nasional	2018-10-29	Juara 1 EPIC-NEMO	Megaria Febriyani Palumpun
19	Pharmacopeia 2018	Universitas Padjadjaran	nasional	2018-11-03	Best Speaker	Hanna Gracia Reformatika
20	Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Pharmacopeia 2018	Universitas Padjadjaran	nasional	2018-11-04	Juara 3	Arief Adi Nugroho Candra Adianto Yusuf Patria
21	Pharmacopeia 2018	Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran	nasional	2018-11-04	Juara 2	Isti'anatul Muflihah, Ave Rahman, Hanna Gracia R

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
22	Lomba debat kefarmasian nasional pharmacoven t festival universitas Indonesia	universitas Indonesia	nasional	2018-11-10	Juara 1	Wahyu Adiningsih baiq Risma Fatmayanti Muhammad Bagaskara Reza
23	Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) Pharmacy Festival UI 2018	Fakultas Farmasi Universitas Indonesia	nasional	2018-11-10	Juara II National Paper Competition	1. Dani Hanif Kuncoro 2. Firda Ridhayani 3. Hanna Gracia Reformatika
24	Patient Counseling Competition Pharmacy Festival 2018	Universitas Indonesia	nasional	2018-11-10	Juara 3	Maria Scolastika LA

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
25	Pharmacy Festival 2018	Universitas Indonesia	nasional	2018-11-10	Juara 1 LKTI	Lisyaratih Anggriani Nadia Khairunnisa Fairuz Cahya Anami Riastri
26	Poster Competition Pharmacy Festival Universitas Indonesia 2018	Farmasi Universitas Indonesia	nasional	2018-11-10	Juara 1 Poster Competition Pharmacy Festival Universitas Indonesia 2018	Yesiska Kristina Hartanti
27	Essay Competition Pharmacy Festival Universitas Indonesia 2018	Farmasi UI	nasional	2018-11-11	Juara 1 Lomba Essay Pharfest UI 2018	Megaria Febriyani Palumpun

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
28	Student Pharmaceutic al Ahmad Dahlan University 2018 Competition tingkat internasional	UAD	internasional	2018-11-12	Juara 1 tingkat internasional	Arief Adi Nugroho Candra Adianto Shinta Diva Ekananda
29	Lomba Esai Mahasiswa Nasional	BEM Fakultas Farmasi UI	nasional	2018-11-13	Juara 2	Muhammad Sulhan Hadi
30	Lomba debat kesehatan nasional fresh 11	Fakultas kesehatan masyarakat universitas Andalas	nasional	2018-11-15	Juara 2	Wahyu adiningsih Muhammad Wahyu Pratomo Arief Putra Ananda

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
31	Gebyar Mahasiswa Farmasi 2018	Universitas Muhammadiyah Surakarta	nasional	2018-11-17	Juara 1 LKTI Nasional	Muhammad Seftian Firda Ridhayani Raini Cahya Tri
32	GEMFAR 2018	Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah	nasional	2018-11-17	Juara 2 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN)	Candra Adianto Arief Adi Nugroho Yusuf Patria
33	Lomba Esai Nasional Gemfar	Fak.Farmasi UMS	nasional	2018-11-17	Juara 1	Isti'anutul Muflihah

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
34	Patient Counseling Event Gebyar Mahasiswa Farmasi UMS	Universitas Muhammadiyah Surakarta	nasional	2018-11-17	Juara 1 Patient Counseling Event	Lydia Vanessa
35	Patient Counseling Event Gebyar Mahasiswa Farmasi UMS 2018	Universitas Muhammadiyah Surakarta	nasional	2018-11-17	Juara 2	Rini Ambarsari
36	Sedatif	HMF Aecus Propisio - Universitas Brawijaya	nasional	2018-11-17	Juara 1 dan Juara Favorit	Ragil Anang Santoso Olivia Damayanti Yunda Dewi Agustin

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
37	SEDATIF 2018	Himpunan Mahasiswa Farmasi Universitas Brawijaya	nasional	2018-11-17	Juara 2 Poster Kefarmasian	Hanifah Luthfianasari Fuadah Annadhira M. Hafizh Ridho Guna Darma
38	Kompetisi Pengembangan Produk Creative Days 2018	Universitas Gadjah Mada	nasional	2018-11-24	Juara 1	Yunda Dewi Agustin
39	THAILAND INVENTORS DAY 2019	Lembaga Riset Nasional Thailand	internasional	2019-02-02	GOLD MEDAL	Luh Rai Maduretno Asvinigita, Shinta Diva Ekananda, Ris Heskial Najogi Sitinjak
40	Thailand Inventors Day 2019	National Research Council of Thailand (Kementrian Riset Thailand)	internasional	2019-02-06	1. The best International Invention and Innovation for Social	Kadek Hendra Darmawan

*Dies Natalis 73*

No.	Kompetisi	Pelaksana	Tingkat	Tanggal Pelaksanaan	Capaian	Anggota
					and Quality of Life Awa 2. Gold Medal pada kategori Medicine and Public Health pada Thailand Inventors Day 2019 3. Best Innovation – Most Outsanding	
41	Chemistry Competition Lomba Karya Tulis Ilmiah	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	nasional	2019-03-15	Juara 1	Candra Adianto Arief Adi Nugroho Gergorius Gena Maran

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
42	Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Chemistry Competition	Himpunan Mahasiswa Kimia Universitas Negeri Yogyakarta	nasional	2019-03-15	Best Paper	Candra Adianto Arief Adi Nugroho Gergorius Gena Maran
43	Tanjung pura medical scinetific competition	Fakultas kedokteran universitas tanjung pura pontianak	nasional	2019-03-16	Juara 2 lomba poster ilmiah	Afivah dewi anggraeni Ahmad Naufal Arief putra ananda
44	Lomba Debat Nasional Kesehatan Masyarakat Public Health Day ke-IV 2019	Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Jakarta	nasional	2019-03-28	Juara 2 Lomba Debat	Arief Putra Ananda Muhammad Sulhan Hadi Oki Irawan

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
45	5th Pharmacoven t Uhamka 2019	Himpunana Mahasiswa Farmasi Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka	nasional	2019-07-17	Juara 2 Debat Farmasi	Arief Putra Ananda, Traso Wuryanto, Muh. Qowiyul Amin
46	Olimpiade Farmasi Indonesia(Ol farnesia) Pharmacito 2019	Prodi Farmasi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	nasional	2019-04-12	Kontingen UGM mencapai babak semifinal	Nur Roudhotul Umamah Amadea Sylva Lienaningrum Lista Pramestari)
47	Pharmacome s 2019	Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	nasional	2019-04-26	Juara 1 Lomba debat	Angela Judhia Arkandhi Muhammad Sulhan Hadi Oki Irawan
48	Pharmacome s 2019	Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	nasional	2019-04-26	Best Speaker	Oki Irawan

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
49	UNY Scientific Fair	Universitas Negeri Yogyakarta	nasional	2019-04-26	Juara 3	Candra Adianto Arief Adi Nugroho Gergorius Gena Maran
50	LKTIN Pharmaflos Festival 2019	Universitas Muhammadiyah Banjarmasin	nasional	2019-04-27	Juara 2	Stephanus M A Hanna Gracia R Firda Ridhayani
51	Pharmacome s UKWMS 2019	Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	nasional	2019-04-27	Juara 1 lomba poster edukatif	Wilfan Ibadurrahman Muhammad Aditya Yogatama
52	Lomba Esai ANEPH IV	BEM Fakultas Farmasi Universitas Gontor	nasional	2019-04-30	Juara 1	Muhammad Sulhan Hadi

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
53	THE 30TH INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION, AND TECHNOLOGY EXHIBITION 2019	MINDS (Malaysian Invention and Design Society)	internasional	2019-05-02	Medali Silver	Luh Rai Maduretno Asvinigita GP. Wahyunanda Crista Yuda Muhammad Fikri Abdillah Muhammad Sulhan Hadi Ris Heskiel Najogi Sitinjak Shinta Diva Ekananda
54	Lomba Esai Nasional 2019	BEM Poltekkes Kemenkes Makassar	nasional	2019-07-08	Juara 3	Fathul Muin Gergorius Gena Maran
55	Educational Poster Competition APPS 2019	International Pharmaceutical Students Association Asia Pacific Regional Office (IPSF APRO)	regional	2019-07-12	Juara II	Angela Judhia Arkandhi Afivah Dewi Anggraeni Zuhra Nur Jauza Ozura

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
56	Lomba Poster Edukasi di APPS	International Pharmaceutical Students Federation Asia Pacific Regional Office (IPSF APRO)	regional	2019-07-12	1. Juara 3 Lomba Poster Edukasi 2. Juara Favorite Lomba Poster	Baron Christopher Putera Soemantoro Sri Ruhmina Syarfina Zulvansyah Adinusa
57	Scientific Poster Competition 18th Asia Pasific Pharmaceutical Symposium	International Pharmaceutical Students' Federation - APRO	regional	2019-07-12	2nd Runner Up	Ummi Maryam Zulfin Zuhra Nur Jauza Ozura Irfani Aura Salsabila

*Dies Natalis 73*

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
58	Lomba Karya Tulis Ilmiah 5th Pharmacoven t	Himpunan Mahasiswa Farmasi Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka	nasional	2019-07-17	Juara 1	Muhammad Sulhan Hadi
59	Patient Counseling Event Pharmacoven t	Universitas Muhammadiyah dr. Hamka	nasional	2019-07-18	Juara 2 lomba konseling	Sinung Sugiyanti
60	LKTIM Nasional 2019	Himpunan Mahasiswa Jurusan Kimia UNNES	nasional	2019-07-28	Best Paper	Arief Adi Nugroho Candra Adianto Muhammad Sulhan Hadi
61	Lomba	Universitas Negeri	nasional	2019-07-28	Juara 1	Arief Adi Nugroho

<b>No.</b>	<b>Kompetisi</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>Tingkat</b>	<b>Tanggal Pelaksanaan</b>	<b>Capaian</b>	<b>Anggota</b>
	Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Nasional UNNES 2019	Semarang				Candra Adianto Muhammad Sulhan Hadi
64	Global Entrepreneurship Youth Summit 2019	STUDEC International	internasional	2019-01-28	3rd Winner	Ahmad Naufal

