



**LAPORAN DEKAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2022**

**Disampaikan pada:
RAPAT TERBUKA SENAT FAKULTAS
20 September 2022**

**LAPORAN DEKAN
FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2022**

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Salam Damai Sejahtera untuk kita semua

Shalom

Om Swastiastu

Namo Buddhaya

Salam Kebajikan

Yang saya hormati:

1. Menteri Sekretaris Negara: **Prof. Dr. Drs. Pratikno, M.Soc.Sc.**
2. Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi: **Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A.**
3. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi: **Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D.**
4. Ketua Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada
5. Ketua Senat Akademik Universitas Gadjah Mada
6. Ketua Dewan Guru Besar Universitas Gadjah Mada
7. Rektor Universitas Gadjah Mada: **Prof. dr. Ova Emilia, M.Med., Ed., Sp.OG(K), Ph.D.**
8. Wakil Rektor Bidang Pendidikan dan Pengajaran: **Prof. Dr. Wening Udasmoro, S.S., M.Hum., DEA.**
9. Wakil Rektor Bidang Penelitian, Pengembangan Usaha, dan Kerja Sama: **Ignatius Susatyo Wijoyo, M.M.**
10. Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Alumni: **Dr. Arie Sujito, S.Sos., M.Si.**
11. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya Manusia dan Keuangan: **Prof. Supriyadi, M.Sc., Ph.D., CMA., CA., Ak.**
12. Wakil Rektor Bidang Perencanaan, Aset, dan Sistem Informasi: **Arief Setiawan Budi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D.**
13. Para Dekan Fakultas/Sekolah dan Ketua Pusat Studi di Lingkungan UGM
14. Ketua dan Sekretaris serta Anggota Senat Fakultas
15. Para Wakil Dekan
16. Ketua dan Sekretaris Departemen Biologi Tropika, Ketua Program Studi, dan Kepala Laboratorium
17. Brigjen. Drs. Sumirat Dwiyanto, M.Si.
18. Para Ketua Pusat Kajian dan Unit Kerja
19. Kepala Kantor Administrasi dan para Kepala Seksi
20. Para Dosen dan Tenaga Kependidikan
21. Pengurus KorpabioGAMA, KabioGAMA, PotmabioGAMA, IBA, dan Ketua Dharma Wanita Persatuan
22. Drs. Surini Santoso, M.Si., Direktur LSP Pertanian Nasional
23. Segenap Direksi dan Komisaris Sinarmas
24. Direktur PT Sinde Budi Sentosa
25. Pimpinan Bank BNI, Bank Mandiri dan Para Mitra
26. Para Pengurus Organisasi Kemahasiswaan
27. Para Purna Karya dan Tamu Undangan, yang saya muliakan

Pada kesempatan Rapat Terbuka Senat Fakultas Tahun 2022 ini, marilah kita memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kebahagiaan, sehingga Peringatan Dies Natalis ke-67 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada dapat terlaksana dengan baik. Dies Natalis ke-67 ini akan menjadi momentum bagi Fakultas Biologi untuk terus mengembangkan dirinya dengan pesat, sehingga tidak hanya sejajar dengan institusi serupa di tingkat nasional, regional dan internasional, tetapi juga diakui dan disegani dalam menghasilkan karya dan prestasi di bidang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Alhamdulillah, hal ini dapat terwujud berkat adanya kepercayaan yang kuat kepada Pimpinan Fakultas dan kuatnya kerja sama yang sinergis serta harmonis di antara pada Dosen, Tenaga Kependidikan, Mahasiswa dan Alumni. Oleh karena itu atas nama Keluarga Besar Fakultas Biologi UGM, dengan kerendahan hati saya mengucapkan terima kasih atas kerja sama yang sangat membanggakan ini.

Oleh karena itu, pada puncak Peringatan Dies Natalis Fakultas Biologi yang ke-67 ini mengambil tema **Bersama Membangun Sinergi, Unggul Dalam Pekerti dan Prestasi**. Saya mengucapkan terima kasih kepada Dr. Dra. Raden Roro Upiek Ngesti Wibawaning Astuti, B.Sc., DAP&E. M.Biomed. selaku Ketua Panitia Dies Natalis ke-67 serta rekan-rekan Panitia yang telah merancang berbagai acara kegiatan untuk menyemarakkan agenda Dies Natalis ini, sehingga seluruh rangkaian acara berhasil diselenggarakan dengan baik.

Hadirin yang saya hormati

Rapat Terbuka Senat Fakultas yang saat ini dilaksanakan secara luring sangat khusus, karena kita masih harus berhadapan dengan pandemi COVID-19 yang telah berlangsung sejak tahun 2020 serta munculnya krisis multi-dimensi termasuk di dalamnya krisis pangan, energi, lingkungan dan keanekaragaman hayati serta keuangan sebagai akibat terjadinya perubahan iklim dan dinamika geopolitik global. Pandemi COVID-19 telah membawa dampak yang sangat signifikan di seluruh dunia termasuk dunia pendidikan tinggi di Indonesia. Meskipun pandemi COVID-19 masih melanda, Fakultas Biologi sebagai Fakultas Tertua di bidang Biologi di Indonesia, terus beradaptasi dan berinovasi dengan memanfaatkan teknologi digital untuk mengembangkan sistem pembelajarannya sehingga dapat diakses oleh seluruh mahasiswa dan masyarakat.

Selain berbagai krisis tersebut, salah satu masalah dan tantangan besar Bangsa Indonesia adalah meningkatnya tindak kriminalitas dan penyalahgunaan narkoba serta obat-obat terlarang khususnya di kalangan generasi muda. Bahaya penyalahgunaan narkoba di kalangan generasi muda merupakan suatu gejala sosial dalam masyarakat yang membawa dampak di segala aspek kehidupan. Peningkatan pengawasan dan pengendalian sebagai upaya mencegah dan memberantas penyalahgunaan dan peredaran gelap narkoba sangat diperlukan, karena kejahatan di bidang ini semakin berkembang baik kualitas maupun kuantitasnya. Untuk itu pihak Kepolisian diharapkan selalu siap siaga memerangi dan menanggulangi bahaya penyalahgunaan narkoba tersebut, melalui kerjasama dengan instansi-instansi terkait, termasuk Perguruan Tinggi serta masyarakat luas.

Pada kesempatan ini, izinkan saya mengucapkan salam hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Brigjen. Pol. Drs. Sumirat Dwiyanto, M.Si. yang akan menyampaikan orasi ilmiah Dies Natalis dengan judul **Peran Biologi Dalam Memecahkan Masalah Kriminal dan Narkoba**, setelah selesai pembacaan Laporan Dekan ini.

Selanjutnya perkenalkanlah saya untuk menyampaikan Laporan Fakultas, yang berisi informasi obyektif dan capaian Fakultas Biologi UGM dari tahun 2021 (September) sampai dengan 2022 (Agustus) sesuai dengan masa jabatan Pimpinan Fakultas Periode 2021-2026.

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

1. BIDANG AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN

BIDANG AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN

Fakultas Biologi mempunyai visi untuk menjadi Fakultas dengan program studi yang unggul di tingkat internasional, sebagai pusat pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang biologi, khususnya biologi tropika, yang berorientasi pada kepentingan bangsa dan berdasarkan Pancasila. Dalam rangka pencapaian visi tersebut, program internasionalisasi akademik merupakan program utama yang menjadi prioritas Fakultas. Akreditasi internasional melalui Akreditasi Internasional ASIIN (*Accreditation Agency Specialized in Accrediting Degree Programs in Engineering, Informatics, the Natural Sciences and Mathematics*) dari Jerman diperoleh pada tanggal 23 Maret 2018 sampai dengan 30 September 2023. Akreditasi ASIIN yang diperoleh menjadikan program studi Sarjana setara dengan Level 6 *European Qualification Framework for Life Long Learners* (EQF LLL). Program Sarjana saat ini sedang mempersiapkan diri melakukan reakreditasi ASIIN. Pada tahun 2019, Program Magister Biologi memperoleh sertifikasi AUN-QA (*Certificate Number*: AP406UGMAPR19) yang berlaku mulai 10 Mei 2019 sampai dengan 9 Mei 2024. Program Magister Biologi Fakultas Biologi UGM merupakan program Magister di bidang Biologi yang pertama di Indonesia yang memperoleh sertifikasi AUN-QA. Tahun ini, Program Magister akan mengajukan akreditasi ASIIN. Dalam rangka menindaklanjuti capaian akreditasi internasional ASIIN, pada tahun 2019, Program *International Undergraduate Program* (IUP) telah dibuka dan diberikan izin oleh Penyelenggaraan Program Internasional pada Program Sarjana di Lingkungan Universitas Gadjah Mada (SK Rektor UGM No. 556/UN1.P/KPT/HUKOR/2019 tanggal 19 Februari 2019). Kegiatan *international exposure* yang terselenggara melalui *student mobility/student exchange* adalah upaya Fakultas Biologi agar dikenal secara internasional dan mahasiswa mempunyai pengalaman akademik di dunia internasional.

Student mobility/student exchange telah terselenggara melalui kerja sama dengan Faculty of Science and Technology, University Tun Hussein Onn Malaysia sejak tahun 2018, dengan Faculty of Science Yamagata University sejak tahun 2020. Pertukaran Pelajar Internasional melalui IISMA (*Indonesian International Student Mobility Awards*) pada tahun 2021 mengikutsertakan mahasiswa ke Newcastle University, UK, dan Boston University, sedangkan di tahun 2022 ini mahasiswa tergabung di Radboud University the Netherlands; University of California Davis, California; Korea University, South Korea dan The University of Queensland, Australia. Pada Semester Gasal ini Program Sarjana menerima dua mahasiswa *student exchange* dari Radboud University, the Netherlands dan Groningen University, the Netherlands. Program IUP menerima satu mahasiswa asing dari Timor Leste pada Semester Gasal TA 2022/2023. Program Magister Biologi juga mulai dikenal secara internasional, dengan terdapatnya mahasiswa asing yang berasal dari Libya, Pakistan, Malawi dan Ghana, sedangkan Program Doktor menerima satu mahasiswa asing dari Sudan di tahun 2021. Program Doktor mulai tahun 2018, telah merintis dan menyelenggarakan *Joint Doctorate Degree Program* dengan The Graduate School of *Integrative Biology*, the University of Montpellier, France dan pada Semester Gasal TA 2022/2023 akan mengirimkan satu mahasiswa ke *Department of Molecular Genetics and Infection Biology*, Universität Greifswald, Germany. Kerjasama di bidang Pendidikan yang dirintis di tahun 2022 adalah dengan Leeds University, UK, Groningen University the Netherlands, Leiden University the Netherlands dan Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), Malaysia.

Selama 2016 -2021, tiga program studi yaitu Program Sarjana, Program Magister Biologi dan Program Doktor Biologi telah melakukan reakreditasi. Program Studi Sarjana Fakultas Biologi berhasil mendapatkan Sertifikat Akreditasi Unggul dari BAN PT (No. 3227/SK/BAN-PT/Akred-Itnl/s/V/2020 berlaku tanggal 20 Mei 2020 sd. 30 September 2023. Akreditasi Unggul BAN PT diberikan untuk Program Studi yang telah mendapatkan akreditasi internasional yang diakui, diantaranya adalah ASIIN. Program Studi Magister Biologi mendapatkan Sertifikat Akreditasi A (No. 3179/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/M/V/2021 tanggal 21 Mei 2021 sd. 21 Mei 2026). Program Studi Doktor Biologi juga berhasil mendapatkan Sertifikat Akreditasi A (No.7145/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/D/XI/2020 tanggal 8 November 2020 sd. 21 Mei 2021 sd, 8 November 2025).

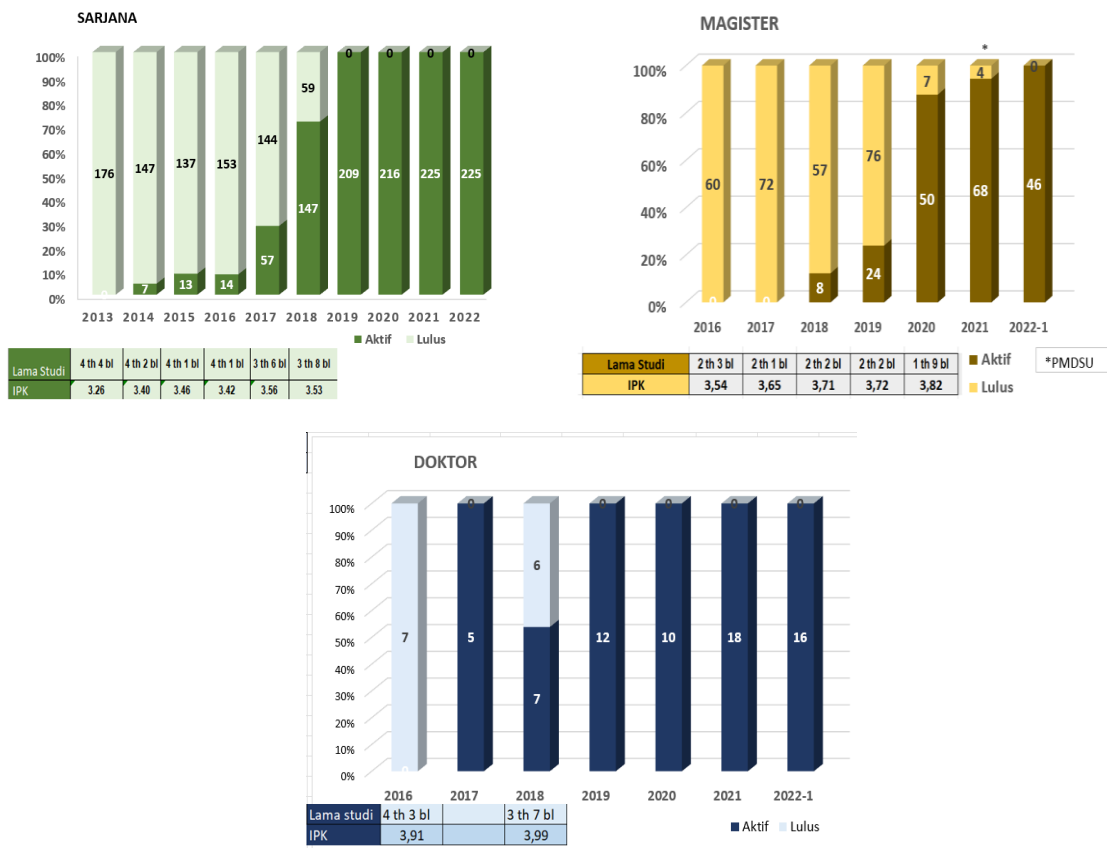
Hadirin yang saya hormati,

BIDANG AKADEMIK

Kurikulum merupakan pedoman bagi terselenggaranya Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) di program studi. Kurikulum program studi yang disusun saat ini telah diselaraskan dengan SN DIKTI, KKNI, Kerangka Dasar Kurikulum UGM. Untuk Program Sarjana, Kurikulum yang terselenggara adalah Kurikulum 2021 yang telah mengakomodasi Permendikbud No 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi. Kurikulum 2021 MBKM tersedia tiga jalur yaitu Jalur Biasa (Reguler), Jalur Merdeka Kombinasi dan Jalur Merdeka Penuh dengan beban sks sebesar 144-148 sks yang dapat ditempuh selama 8 semester (4 tahun). Program Magister saat ini menggunakan Kurikulum 2020 dengan menawarkan tujuh minat studi yang bisa dipilih oleh mahasiswa yaitu (1) Biologi Industri dan Rekayasa Biologi, (2) Biologi Medis dan Forensik, (3) Biologi Fungsional dan Perkembangan, (4) Biodiversitas dan Biosistemika, (5) Biologi Sistem dan Sintetika, (6) Biologi Kelautan, dan (7) Biologi Lingkungan dan Konservasi melalui jalur Reguler dan *by Research*. Untuk Program Doktor mengikuti Kurikulum 2020 dengan menyelenggarakan jalur Reguler dan *by Research*. Pada tahun 2022, Fakultas Biologi telah menyelesaikan naskah akademik Kurikulum Program Pendidikan Profesi Kurator Keanekaragaman Hayati yang saat ini sedang menunggu pengesahan dari Universitas.

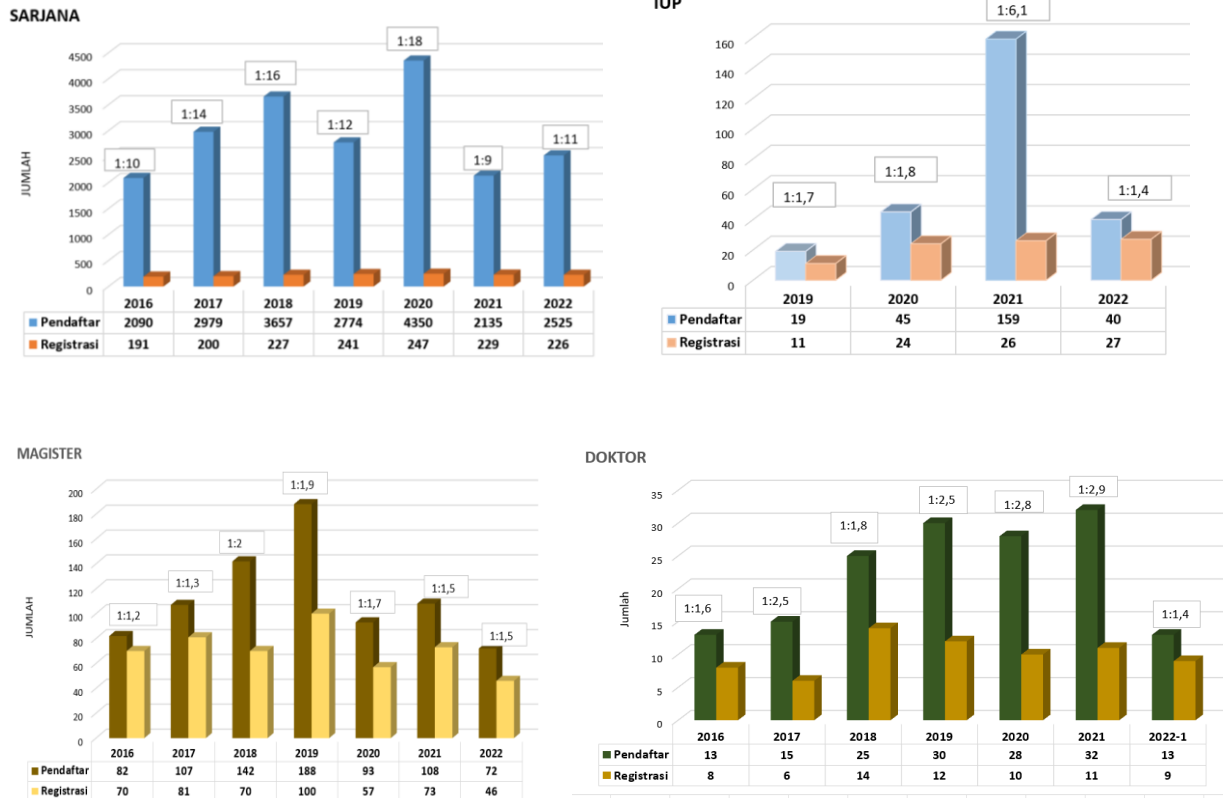
Fakultas Biologi UGM, saat ini mempunyai mahasiswa aktif berjumlah 1.408 mahasiswa. Tercatat 1.144 mahasiswa yang aktif di Program Sarjana, 196 mahasiswa di Program Magister dan 68 mahasiswa di Program Doktor. Mahasiswa program Sarjana yang telah lulus semuanya adalah Angkatan 2014 dengan lama studi 4 th 2 bln, untuk Program Magister adalah mahasiswa angkatan 2017 (genap) dengan lama studi 2 th 0 bln, sedangkan untuk Program Doktor adalah mahasiswa angkatan 2016 dengan lama studi 4 th 3 bln. Berdasarkan data tersebut kelulusan mahasiswa di program studi masih sesuai dengan batas kelulusan yang ditentukan oleh Universitas maupun Permendikbud.

Berdasarkan Kurikulum Program Sarjana, mahasiswa diharapkan untuk dapat menyelesaikan studinya dalam jangka waktu 8 semester atau 4 tahun. Rerata lama studi mahasiswa angkatan 2014 yang sudah lulus semua adalah 4 tahun 2 bulan dengan IPK 3,40. Sebagian mahasiswa angkatan 2018 yang sudah lulus (40%) dapat menyelesaikan studinya dengan rerata lama studi 3 tahun 8 bulan dengan rerata IPK 3,53. Hal ini menunjukkan bahwa kurikulum yang disusun sudah dapat dijalankan dengan baik. Untuk Program Magister, mahasiswa diharapkan dapat menyelesaikan masa studinya dalam 4 semester atau 2 tahun. Lama studi mahasiswa angkatan 2017 adalah 2 tahun 1 bulan dengan rerata IPK 3,65, Lama studi dan rerata IPK mahasiswa Angkatan 2017 lebih baik dibandingkan Angkatan sebelumnya (2016) dengan lama studi 2 tahun 3 bulan dan rerata IPK 3,54. Untuk program Doktor lama studi mahasiswa Angkatan 2016 adalah 4 tahun 3 bulan dengan rerata IPK rata-rata IPK 3,91, meskipun demikian untuk Angkatan 2017 belum terdapat mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya. Hal ini akan menjadi prioritas pemantauan studi yang lebih intensif terhadap mahasiswa (**Gambar 1.1**).



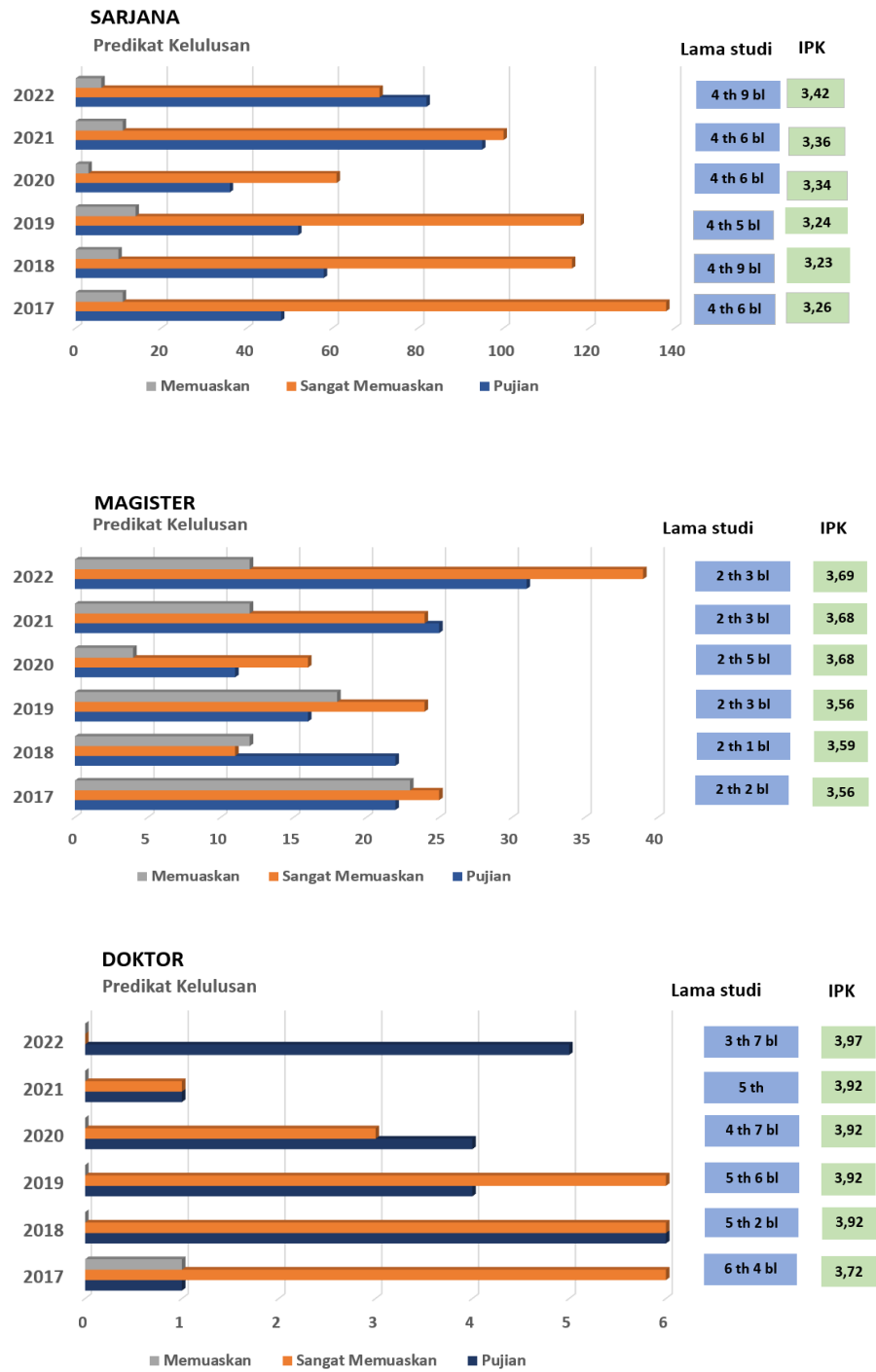
Gambar 1.1. Rerata Lama Studi dan IPK mahasiswa lulus dan mahasiswa aktif Program Sarjana, Magister dan Doktor

Penerimaan mahasiswa baru program Sarjana dilaksanakan melalui jalur SNMPTN, SBMPTN, UM, PBU dan Afirmasi. Jumlah pendaftar untuk program Sarjana bervariasi jumlahnya tertinggi di tahun 2020 dengan jumlah pendaftar 4.350 calon mahasiswa, dengan rasio pelamar dengan yang diterima adalah 18,98 (**Gambar 1.1**). Program IUP yang diselenggarakan mulai tahun 2019, saat ini telah mengalami empat periode penerimaan dengan seleksi berdasarkan test GMST, tes PAPs dan tes wawancara, dengan jumlah pelamar tertinggi di tahun 2021 sebanyak 159 calon mahasiswa (**Gambar 1.2**). Pada Program Magister rasio pelamar dengan yang diterima adalah 1,38. Jumlah mahasiswa yang registrasi di tahun 2021 sebanyak 74 mahasiswa. Pada Semester gasal TA 2022/2023 Program Magister menerima 46 mahasiswa, satu diantaranya adalah mahasiswa asing dari Pakistan dan mulai semester ini mulai terselenggara program *by Research* (**Gambar 1.2**). Program Studi Doktor pada tahun 2021 menerima total 34 mahasiswa baru, sedangkan pada Semester Gasal TA 2022/2023 ini menerima 13 mahasiswa baru. Rasio mahasiswa yang registrasi terhadap mahasiswa yang diterima cenderung menurun dikarenakan beberapa mahasiswa belum mendapatkan beasiswa sehingga melakukan penundaan pendaftaran. Pada Program Doktor, program *Double Degree* telah dimulai pada tahun 2018, dan saat ini terdapat dua mahasiswa yang mengikuti Program *Double Degree* di Perancis dan Jerman. Mahasiswa program *by Research* mulai terdaftar di Semester Genap TA 2020/2021 dan pada tahun 2022 ini terdapat lima mahasiswa Program Doktor peserta program *by Research*.



Gambar 1.2. Rasio mahasiswa yang mendaftar terhadap mahasiswa yang registrasi untuk Program Sarjana, Program IUP, Program Magister dan Program Doktor Fakultas Biologi UGM

Kegiatan wisuda di UGM dan Fakultas Biologi diselenggarakan selama empat kali periode wisuda setiap tahun. Penyelenggaraan wisuda yang biasanya dilaksanakan secara luring, karena pandemi COVID-19 mulai Juni 2020 diselenggarakan secara daring atau luring terbatas dengan menghadirkan wakil wisudawan saja. Pada wisuda Program Sarjana periode Agustus 2022 mulai diselenggarakan wisuda secara luring penuh dengan mewisuda 76 mahasiswa. Program Sarjana selama periode wisuda tahun 2022, telah meluluskan 154 mahasiswa dengan predikat 50% dengan pujian, 43,3% sangat memuaskan, 3,7% sangat memuaskan dan 3% dinyatakan lulus. Rerata lama studi mahasiswa Program Sarjana adalah 4 tahun 9 bulan dengan rerata IPK 3,42. Lama studi lulusan Program Sarjana dari tahun 2017-2022 masih perlu diturunkan karena masih di atas 4 tahun (**Gambar 1.3.**). Program Magister, selama periode wisuda tahun 2022 telah meluluskan sejumlah 82 mahasiswa dengan predikat kelulusan 37,8% pujian, 47,6% sangat memuaskan dan 14,6% sangat memuaskan, dengan rerata lama studi 2 tahun 3 bulan dan rerata IPK 3,69 dengan rerata lama studi 3 tahun 8 bulan dan rerata IPK 3,98. Lama studi mahasiswa yang lulus antara tahun 2017-2022 masih di atas 2 tahun, sehingga perlu diperpendek dengan pemantauan studi yang lebih intensif (**Gambar 1.3.**). Program Doktor, selama periode wisuda tahun 2022 telah meluluskan lima mahasiswa dengan predikat 100% pujian. Masa studi yang ditempuh adalah 3 tahun 7 bulan dengan rerata IPK 3,97. Lama studi di tahun 2022 untuk Program Doktor merupakan yang terbaik dari masa studi sebelumnya (**Gambar 1.3.**).



Gambar 1.3. Data Wisudawan Program Sarjana, Program Magister dan Program Doktor tahun 2017-2022

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dan Permenristekdikti Nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) merupakan kegiatan yang harus dilaksanakan sebagai bentuk pengendalian mutu akademik dengan tujuan meningkatkan kualitas mutu pendidikan yang berkelanjutan melalui monitoring dan evaluasi. Luaran penerapan SPMI akan digunakan oleh BAN-PT atau LAM untuk penetapan status dan peringkat terakreditasi program studi. Salah satu bentuk kegiatan SPMI adalah Audit Mutu Internal (AMI) yang akan diselenggarakan untuk tingkat UPPS dan Program Studi di tahun 2022 ini. Sistem pendidikan berbasis capaian pembelajaran sesuai dengan peraturan pemerintah mewajibkan kurikulum prodi sesuai dengan KKN dan SN-DIKTI. Pembelajaran berbasis *Outcome Based Education* (OBE) merupakan kriteria penting dalam menerapkan *assessment* mata kuliah berbasis pada kompetensi pada akreditasi internasional dengan menetapkan kriteria pencapaian mutu untuk perbaikan berkelanjutan (*PDCA-Plan Do Check Action*), sehingga hasil belajar dapat terukur. Saat ini program studi di Fakultas Biologi

UGM telah menerapkan OBE sebagai *assessment* mata kuliah. OBE merupakan kriteria yang wajib dipenuhi untuk proses pembelajaran program studi sebagai salah satu kriteria dalam Mandat Capaian Kinerja (MCK) Fakultas. OBE yang diterapkan pada RPS (Rencana Pembelajaran Semester) diperbarui setiap semester melalui suatu Lokakarya yang terselenggara di bulan Juni 2022. Kegiatan Lokakarya Rencana Pembelajaran untuk Program Sarjana dan Program Magister dilaksanakan agar materi pembelajaran selalu *terupdate*. Salah satu bentuk metode pembelajaran yang perlu dimasukkan di setiap mata kuliah dalam RPS (Rencana Pembelajaran Semester) adalah *Case-based method* atau *Project-based method* yang merupakan salah satu kriteria capaian IKU (Indikator Kinerja Utama) Perguruan Tinggi. Pada tahun 2022 ini Unit Penjaminan Mutu juga sedang mempersiapkan akreditasi ASIIN untuk Program Sarjana (reakreditasi) dan Program Magister (akreditasi baru). Selain mempersiapkan akreditasi, Fakultas Biologi juga selalu menjadi rujukan Fakultas lain untuk menimba ilmu tentang persiapan akreditasi diantaranya dari Universitas Cenderawasih dan Universitas Pelita Harapan tentang persiapan akreditasi LAMSAMA.

Dalam rangka memperkaya penyebarluasan ilmu pengetahuan Biologi ke seluruh penjuru Nusantara dan pelosok dunia, dan mendukung UGM dalam mewujudkan Rencana Induk Kampus 2012-2037, Fakultas Biologi turut berkontribusi dalam pengembangan *cybercampus* melalui Kanal Pengetahuan dan Menara Ilmu (KPMI). Kanal Pengetahuan Fakultas Biologi UGM sebagai program penyebaran ilmu pengetahuan, informasi dan pendidikan berbasis *web* dapat diakses melalui laman <https://kanalpengetahuan.biologi.ugm.ac.id>, dan sampai saat ini telah dikembangkan 13 Kanal Pengetahuan dan Menara Ilmu. Kanal Pengetahuan Fakultas Biologi saat ini diperluas dengan kegiatan penyebarluasan informasi Fakultas Biologi untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi.

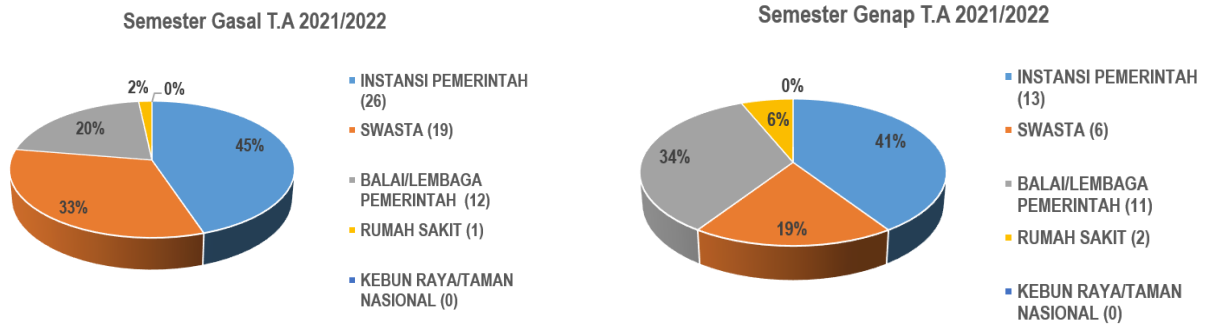
Pandemi COVID-19 yang melanda di tahun 2020 dan 2021 menyebabkan perubahan besar dalam penyampaian materi pembelajaran sehingga perkuliahan dan praktikum dilakukan secara daring, sinkron maupun asinkron mulai Semester Gasal TA 2020/2021. Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) Bauran terselenggara di Semester Gasal dan Genap TA 2021/2022 ini diprioritaskan untuk mahasiswa angkatan 2020, angkatan 2021, dan mereka yang membutuhkan kegiatan praktikum, praktik, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, serta penyelesaian tugas akhir. Mulai Semester Gasal TA 2022/2023 ini, kegiatan belajar mengajar dilaksanakan secara luring, untuk KBM bauran dapat diselenggarakan secara khusus apabila diperlukan. Dalam rangka memperbaiki sistem layanan akademik dan kemahasiswaan, Fakultas Biologi UGM membuka layanan *Virtual Office Akademik* (VOA) melalui *zoom* dimulai pada bulan April 2022, sedangkan layanan akademik melalui telegram dimulai pada bulan Juli 2022. Jenis layanan akademik ditujukan untuk Program Sarjana, Program Pascasarjana dan Umum dengan layanan terkait administrasi akademik dan kemahasiswaan serta terkait dengan konseling mahasiswa, alumni, admisi dan program internasional. Untuk memperlancar pemahaman mahasiswa dalam administrasi persuratan, bagian Akademik dan Kemahasiswaan sudah menerbitkan Buku Saku SOP Persuratan Kegiatan Kemahasiswaan yang dapat dipergunakan sebagai pedoman mahasiswa apabila ingin mengajukan permohonan pengesahan atau izin kegiatan (**Gambar 1.4**). Dengan adanya layanan VOA, layanan akademik, kemahasiswaan dan alumni diharapkan informasi terkait hal tersebut lebih mudah terjangkau dan Fakultas dapat memberikan informasi secara langsung kepada pihak-pihak yang memerlukan dengan lebih cepat.



Gambar 1.4. Layanan *Virtual Office* Akademik, Telegram dan Buku Saku Administrasi Persuratan Fakultas Biologi UGM

Berdasarkan Permendikbud No. 3 tahun 2020, program studi Sarjana melalui kurikulumnya diharapkan untuk dapat mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Kemendikbudristek menawarkan beberapa program diantaranya adalah Magang Bersertifikat, Pertukaran Mahasiswa Merdeka, Kampus Mengajar dan Studi Proyek Independen Bersertifikat. Mahasiswa program studi Sarjana Fakultas Biologi juga ikut berkontribusi dalam program-program yang ditawarkan tersebut. Pada tahun 2022 terdapat delapan mahasiswa mengikuti program Magang Bersertifikat, dua mahasiswa Magang Bersertifikat, enam mahasiswa mengikuti program *Studi Independent* Bersertifikat dan empat orang mengikuti program IISMA. Sejumlah 29 mahasiswa mengikuti Program MBKM PkM/Membina Desa yang diselenggarakan Fakultas Biologi UGM sebesar 20 sks untuk Semester Genap TA 2021/2022 dan Semester Genap TA 2022/2023 melibatkan sejumlah 13 dosen dan 10 desa mitra. Untuk kegiatan MBKM Penelitian sebesar 20 sks untuk Semester Genap TA 2021/2022 dan Semester Genap TA 2022/2023 diikuti oleh 21 mahasiswa 9 dosen dan 8 mitra. Selain kegiatan MBKM, delapan mahasiswa mengikuti Magang Mandiri di berbagai Balai Penelitian dan Perusahaan.

Dalam rangka memberikan wawasan dunia kerja secara dini kepada mahasiswa untuk mengenal bidang pekerjaan yang relevan dengan kompetensi bidang biologi, melatih dan meningkatkan kemampuan mahasiswa agar mampu mengenal dunia kerja secara nyata, Program Sarjana mencantumkan pada kurikulumnya mata kuliah wajib Kerja Praktik. Mata kuliah Kerja Praktik salah satunya juga bermanfaat dalam membangun jejaring kerja (*networking*) dengan berbagai instansi, balai penelitian, rumah sakit dan perusahaan swasta. Pada Semester Genap TA 2021/2022 kerja praktik mahasiswa dilaksanakan di 58 tempat, sebagian besar (44%) dilaksanakan di Instansi Pemerintah bekerjasama dengan 26 mitra. Pada Semester Genap 2021/2022 terdapat 32 tempat kerja praktik mahasiswa, sejumlah 41% dilaksanakan di Instansi pemerintah (**Gambar 1.5**). Untuk pedoman pelaksanaan kerja praktik disesuaikan dengan kegiatan MBKM di Permendikbud No 3 tahun 2020 dengan penyelenggaraan secara daring dan tempat kerja praktik berdekatan dengan domisili mahasiswa. Mulai Semester Gasal TA 2022/2023 kerja praktik dilaksanakan secara luring.

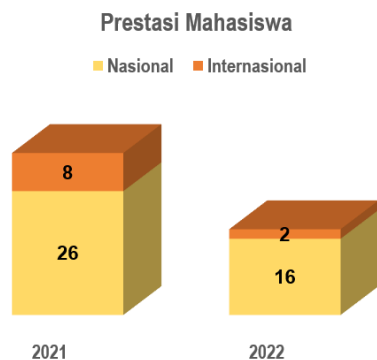


Gambar 1.5. Data tempat Kerja Praktik Mahasiswa Program Sarjana

Hadirin yang saya muliakan,

BIDANG KEMAHASISWAAN

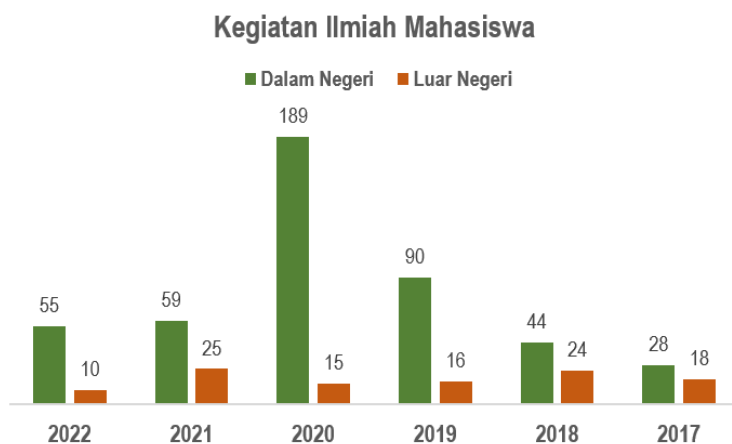
Di bidang kemahasiswaan, salah satu capaian utama yang menjadi nilai Indikator Kinerja Utama (IKU) yang ditetapkan oleh Kemdikbud adalah jumlah prestasi/kejuaraan yang diperoleh oleh mahasiswa baik di tingkat nasional maupun internasional.. Selama tahun 2021 telah dicapai 26 kejuaraan tingkat nasional dan delapan kejuaraan di tingkat internasional. Capaian mahasiswa di kejuaraan internasional diantaranya adalah di Kompetisi Internasional iGEM 2021 *Giant Jamboree*, *Summer Research Internship Grant* di *National Institute of Genetics (NIG)*, *Osaka University Student Video Contest*, *Youth International Science Fair*, dan *ASEAN Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair (AISEEF)* bidang Environmental Science. Pada Kejuaraan tingkat Nasional meliputi *National Accounting Poster Competition*, medali perak, KN MIPA, LKTI, Olimpiade Sains Nasional, Kompetisi Hari Pendidikan Nasional, *College Science Competition* POSI. Pada tahun 2022 ini telah dicapai dua kejuaraan Internasional dan 16 kejuaraan nasional diantaranya kejuaraan pada *Business Case Competition*, *Global Case Competition*, *Blog Competition*, LKTI, *Essay Competition*, dan Inovasi Kewirausahaan (**Gambar 1.6.**).



Gambar 1.6. Capaian Prestasi Mahasiswa di tingkat Nasional dan Internasional

Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) sebagai salah satu program dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia bertujuan untuk memfasilitasi potensi yang dimiliki mahasiswa Indonesia dalam mengkaji, mengembangkan, dan menerapkan ilmu dan teknologi yang telah dipelajarinya di perkuliahan kepada masyarakat luas. Pada tahun 2021, UGM sukses mempertahankan gelar Juara Umum di Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) ke-34 yang berlangsung di Universitas Sumatera Utara (USU) pada 25-29 Oktober 2021. Prestasi tersebut menjadikan UGM sebagai juara bertahan PIMNAS selama empat tahun berturut-turut sejak tahun 2018 lalu. Mahasiswa Fakultas Biologi UGM selalu berkontribusi di kegiatan PKM. Pada tahun 2022 terdapat 24 proposal yang diajukan oleh mahasiswa, dan empat proposal didanai di tahun 2022, keseluruhannya merupakan PKM-RE (Penelitian).

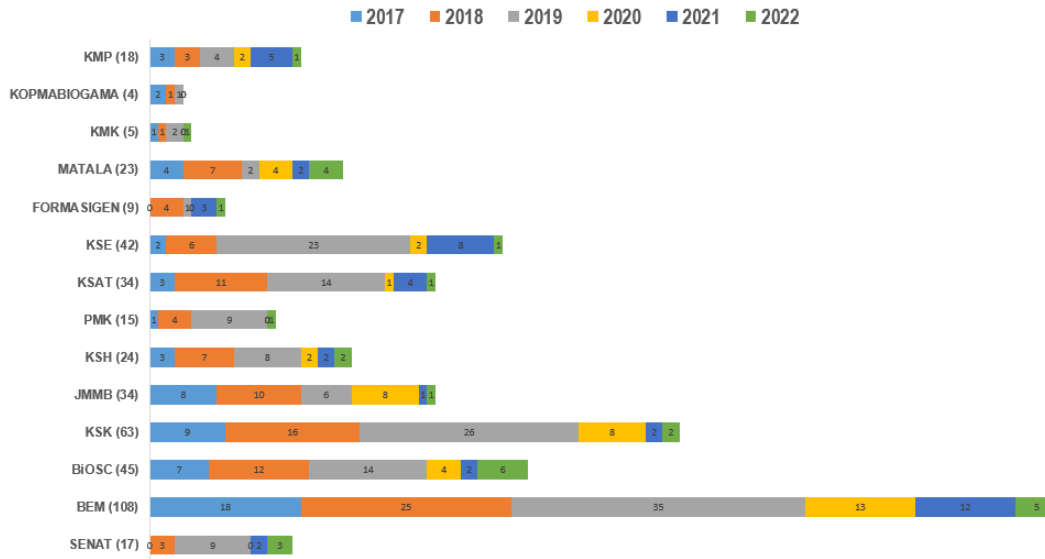
Berbagai kegiatan ilmiah mahasiswa di dalam negeri telah dilakukan oleh mahasiswa meliputi keikutsertaan dalam seminar nasional dan kegiatan lomba karya ilmiah, pelatihan/*workshop*, kompetisi di dalam dan luar kota. Pada tahun 2022 (Januari - Agustus 2022), terdapat 55 kegiatan di dalam negeri dan 10 kegiatan luar negeri yang diikuti oleh mahasiswa. Pada tahun 2021 total terdapat 59 kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa program Sarjana, Magister dan Doktor. Kegiatan yang diselenggarakan secara daring misalnya Webinar dengan berbagai macam topik banyak diikuti oleh mahasiswa di masa pandemi ini. Mahasiswa Program Doktor mengikuti berbagai pelatihan maupun *workshop* yang meliputi sertifikasi, pelatihan daring, *workshop* pembelajaran dan lain-lain untuk meningkatkan kompetensinya (**Gambar 1.7.**). Keterlibatan mahasiswa dalam peningkatan kompetensi diri di berbagai bidang misalnya pelatihan, seminar, *workshop* untuk Program Sarjana mulai Angkatan 2017 dapat dihargai dalam bentuk sks mata kuliah yang terwadahi dalam mata kuliah Ekstrakurikuler. Keikutsertaan mahasiswa pada berbagai kegiatan luar negeri juga merupakan salah satu sarana untuk membuka wawasan mahasiswa di dunia internasional. Kegiatan ilmiah internasional di tahun 2021 terdapat 25 kegiatan mahasiswa yang dilaksanakan kegiatan yang diselenggarakan oleh penyelenggara luar negeri, dikarenakan pandemi, maka pelaksanaan kegiatan dilaksanakan secara daring, dengan kegiatan meliputi *workshop*, webinar, *international conference*, *scholar program*, *summer research*, dan *training*, sedangkan untuk tahun 2022 terdapat sepuluh kegiatan internasional yang diikuti oleh mahasiswa (**Gambar 1.7.**).



Gambar 1.7. Kegiatan Ilmiah Mahasiswa di Dalam negeri dan di Luar Negeri

Fakultas Biologi memiliki 13 unit Organisasi Mahasiswa yang bermanfaat untuk menyalurkan potensi mahasiswa dalam kegiatan ekstrakurikuler, melatih kepemimpinan dan *soft skill*. Untuk Program Sarjana terdapat Badan Eksekutif Mahasiswa, Senat Mahasiswa, Jamaah Mahasiswa Muslim Biologi (JMMB), Keluarga Mahasiswa Katolik (KMK), Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK), Mahasiswa Pecinta Alam Biologi Gajah Mada (MATALABIOGAMA), Kelompok Studi Entomologi (KSE), Kelompok Studi Herpetologi (KSH), *Biology Orchid Study Club* (BiOSC), Keluarga Mahasiswa Biologi, Kelompok Studi Kelautan (KSK), Koperasi Mahasiswa Biologi Gajah Mada (KOPMA BIOGAMA), Kelompok Studi Arsitektur taman (KSAT) dan Formasigen, sedangkan untuk program Magister dan Program Doktor terdapat KMP (Keluarga Mahasiswa Pascasarjana). Di bawah bimbingan para pembina Unit Organisasi Kemahasiswaan, pada tahun 2021 telah terselenggara 43 kegiatan kemahasiswaan yang meliputi kegiatan organisasi, kegiatan peningkatan *soft skill*, kegiatan ilmiah maupun pengabdian kepada masyarakat. Pada tahun 2022 terselenggara 29 kegiatan dengan jumlah kegiatan terbanyak oleh BioSC sejumlah enam kegiatan. Selama 2017 – 2022, BEM mempunyai kegiatan terbesar sejumlah 108 kegiatan, sedangkan kelompok studi yang mempunyai kegiatan paling sedikit adalah Kopmabiogama, empat kegiatan (**Gambar 1.8.**).

KEGIATAN KELOMPOK STUDI/LEMBAGA



Gambar 1.8. Kegiatan Kelompok Studi dan Lembaga Mahasiswa tahun 2017-2021

Beasiswa sebagai salah satu wujud bantuan finansial untuk keberhasilan pendidikan yang ditempuh mahasiswa diberikan oleh pemerintah, instansi swasta, industri atau yayasan. Pada Program Sarjana terdapat 23 jenis beasiswa yang diterima oleh mahasiswa dari berbagai sumber, sebagian besar mahasiswa memperoleh beasiswa bidik misi. Pada tahun 2022, jumlah mahasiswa Program Sarjana yang mendapatkan beasiswa bidik misi/KIP-K mencapai 200 mahasiswa. Pada Program Magister terdapat delapan jenis beasiswa yang diterima oleh mahasiswa, sebagian mahasiswa menempuh studi dengan biaya sendiri/mandiri. Terdapat juga beasiswa untuk mahasiswa internasional yang menempuh Program Magister dari UGM yaitu GMIF (*Gadjah Mada International Fellowship*). Pada Program Doktor terdapat sepuluh jenis beasiswa, sebagian berasal dari beasiswa pemerintah diantaranya BUDI-DN, MORA, LPDP Kemenag, LIPI dan luar negeri. Selain beasiswa, Fakultas Biologi juga memberikan bantuan kepada mahasiswa terdampak pandemi COVID-19, bantuan yang diberikan diantaranya penyesuaian UKT, pengurangan UKT, atau bantuan kesulitan pembayaran UKT.

Untuk menambah kompetensi lulusan mahasiswa, Fakultas Biologi UGM pada tahun 2022 ini mendirikan Tempat Uji Kompetensi (TUK) Bioteknologi yang merupakan TUK Bioteknologi satu-satunya di Indonesia. Fakultas Biologi sebelumnya telah lolos dan memenuhi kualifikasi sebagai Tempat Uji Kompetensi (TUK) Bioteknologi. Fakultas Biologi UGM bekerjasama dengan Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) Pertanian Nasional telah menyelenggarakan Uji Kompetensi Skema Kualifikasi Kultur Jaringan Level II yang didasarkan atas SKKNI Nomor 99 Tahun 2008. Pada hari Senin-Selasa, 25-26 Juli 2022 dilaksanakan asesmen skema Kualifikasi Kultur Jaringan Level II yang berupa tes tulis, ujian praktik di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Biologi dan wawancara. Uji Kompetensi ini diikuti oleh 28 peserta, yang terdiri dari sembilan orang dosen dan satu orang tenaga kependidikan, 14 orang mahasiswa dari Fakultas Biologi, dua mahasiswa dari Fakultas Pertanian UGM dan dua orang alumni. Para peserta tersebut berasal dari DIY, Jawa Tengah, Jawa Barat, Jawa Timur, dan Bali. Sertifikat Kompetensi yang diterima oleh para peserta akan mendukung kompetensi para lulusan untuk mendapatkan pekerjaan sesuai kompetensinya. Sertifikat kompetensi juga melengkapi Ijazah dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) yang diberikan Fakultas Biologi UGM untuk mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya.

Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya muliakan,

2. BIDANG KEUANGAN, ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA

BIDANG KEUANGAN

Universitas Gadjah Mada sebagai Perguruan Tinggi Badan Hukum (PTN-Bh) yang diberlakukan mulai 10 Agustus 2014, mengalami masa transisi dengan beberapa perubahan, diantaranya adalah diberlakukannya biaya kuliah dalam bentuk Uang Kuliah Tunggal (UKT). Dana/anggaran yang dikelola oleh Fakultas Biologi UGM bersumber dari Dana Masyarakat (Damas), berupa Biaya Operasional Pendidikan (BOP), UKT dengan delapan tarif untuk Program Sarjana/S1 mulai angkatan 2018, UKT untuk *International Undergraduate Program* (IUP) yang dimulai sejak Semester Gasal TA 2019/2020. Pada Program Pascasarjana (Program Magister/S2 dan Program Doktor/S3), mulai angkatan 2014 ditetapkan UKT dengan satu tarif.

Pada tahun 2022, perkiraan penerimaan yang dituangkan dalam Rencana Kinerja dan Anggaran Tahunan (RKAT) Fakultas Biologi UGM sebesar Rp24.084.992.333, terdiri atas komponen Pendidikan, non-Pendidikan, dana BPPTNBh dan alokasi investasi, serta pengambilan surplus RKAT 2021. Sampai dengan Agustus 2022, realisasi penerimaan tahun ini mencapai 100,2%, yaitu sebesar Rp24.131.446.858. Komponen penerimaan pada periode September-Desember 2022 adalah anggaran Kerjasama Penelitian yang telah disepakati dalam dokumen Perjanjian Kerjasama antara Fakultas Biologi UGM dengan beberapa institusi mitra, baik di dalam negeri maupun luar negeri. Sampai dengan 31 Agustus 2022 realisasi belanja mencapai 53%, yaitu sebesar Rp12.683.529.625 (**Tabel 2.1.**). Diperkirakan anggaran akan meningkat secara signifikan pada akhir Oktober 2022 dengan adanya belanja perjalanan dan biaya kegiatan yang akan dilaksanakan setelah bulan September 2022.

Sesuai dengan rencana Universitas, Fakultas Biologi UGM berkomitmen untuk menerapkan konsep SADA di bidang keuangan. Fakultas Biologi UGM telah mengirimkan Berita Acara Penutupan Tujuh Rekening Bank yang dikelola Fakultas, yaitu No. 221/UN1/FBI/KEU/KU.03.02/2022. Dengan demikian dalam pengelolaan keuangan/anggaran Fakultas Biologi UGM sepenuhnya menggunakan *wallet system* melalui *finance.simaster* untuk pengelolaan yang transparan dan akuntabel.

Tabel 2.1. Proporsi komponen belanja pada RKAT Fakultas Biologi UGM tahun 2022

| TAHUN | Jumlah (Rp) |
|--|---------------------------------|
| 2022 RENCANA PENERIMAAN | |
| Dana Pendidikan | 18.666.410.000 |
| Dana Non Pendidikan | 944.520.000 |
| Dana BPPTNBh dan Alokasi Investasi | 2.474.062.333 |
| Surplus Tahun 2020 | 2.000.000.000 |
| TOTAL | 24.084.992.333 |
| 2022 REALISASI PENERIMAAN per Agustus | |
| TOTAL | (100,2 %) 24.131.446.858 |
| 2022 REALISASI BELANJA per Agustus | |
| Belanja Pegawai | 7.391.286.460 |
| Belanja Barang Dan Jasa | 2.572.041.325 |
| Belanja Perbaikan Dan Pemeliharaan | 725.243.812 |
| Belanja Perjalanan | 554.306.785 |
| Belanja Modal | 1.440.016.491 |
| TOTAL | (53%) 12.683.529.625 |

Dengan adanya pandemi COVID-19 sejak Maret 2020, dampak terhadap perubahan penghasilan pada sebagian dari orang tua mahasiswa masih dirasakan sehingga mempengaruhi kemampuan pembayaran UKT pada Semester Gasal Tahun Akademik 2021/2022. Merespon kondisi tersebut, maka Rektor UGM telah mengeluarkan Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada No. 567/UN1.P/KPT/HUKOR/2022 tentang Keringanan Pembayaran Uang Kuliah Tunggal bagi Mahasiswa Universitas Gadjah Mada pada Semester Gasal Tahun Akademik 2022/2023. Hal tersebut menyebabkan terjadi penurunan penerimaan pada komponen Pendidikan yang dialokasikan untuk bantuan bagi mahasiswa Program Sarjana, berupa keringanan UKT bagi mahasiswa dengan orang tua terdampak pandemi COVID-19 secara ekonomi, serta keringanan 50% bagi mahasiswa S1 semester terakhir. Pengurangan penerimaan belum termasuk *refund* UKT dalam persen tertentu bagi mahasiswa Program Sarjana dan Pascasarjana yang melaksanakan yudisium pada Semester Gasal ini, sebelum Desember 2022.

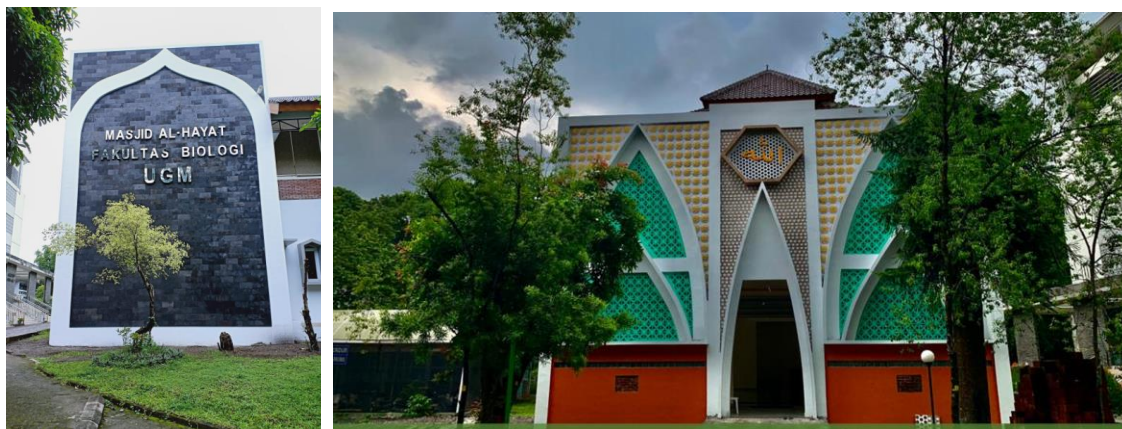
Hadirin yang saya hormati,

BIDANG ASET

Selain mengelola Gedung dan arboretum di lingkungan kampus UGM, Fakultas Biologi mengelola sarana dan prasarana lainnya. Berdasarkan berita acara rekonsiliasi aset tetap (berupa alat-alat laboratorium dan perlengkapan ruang kuliah dan perkantoran, dan lain-lain) per 31 Agustus 2022, pengadaan alat laboratorium dan perlengkapan alat perkantoran periode September 2021 - Agustus 2022. Dengan bertambahnya aktifitas penelitian Mahasiswa dan Dosen, penambahan dan *updating* alat dan fasilitas penelitian tetap terus ditingkatkan agar Mahasiswa dan Dosen dapat melakukan penelitian dengan baik dan dengan hasil yang akurat. Pada tahun 2020, dengan adanya pandemi COVID-19, dilakukan penundaan belanja barang/jasa, perjalanan, dan sebagian belanja lainnya. Realokasi anggaran dilakukan untuk menyediakan sarana dan prasarana kesehatan yang mendukung pencegahan penularan COVID-19. Pada tahun 2022, pembelian alat laboratorium ditingkatkan, sampai dengan Agustus 2022 telah mencapai Rp. 2.348.894.400, dan akan bertambah untuk sebagian pengadaan yang masih dalam proses.

Dalam tahun 2022 dilakukan perbaikan prasarana dan sarana, renovasi infrastruktur yang telah ada sebelumnya, optimalisasi bangunan untuk *Animal House*, penataan lingkungan kampus, Museum Biologi, Stasiun Riset di Sawitsari dan Stasiun Riset di Karang Gayam, dan penataan Porok *Marine Research Station*, dan lain-lain, dilaksanakan dengan dana masyarakat Fakultas Biologi UGM, serta dengan dukungan anggaran Universitas dan pendampingan Direktorat Aset UGM, serta dukungan institusi Mitra Kerjasama.

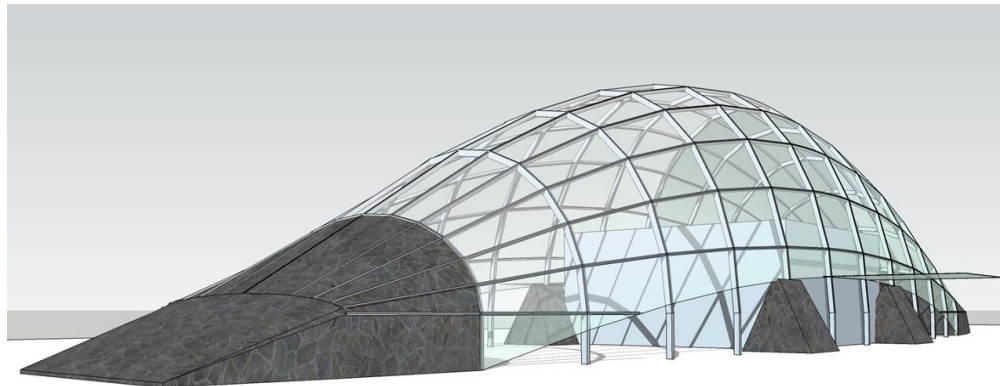
Sejak tahun 2020 di Fakultas Biologi UGM telah tersedia fasilitas umum berupa Masjid Al-Hayat yang merupakan pengembangan Mushola Al-Hayat. Pembangunan Masjid Al-Hayat Fakultas Biologi UGM diawali dengan peletakan batu pertama (*ground breaking*) oleh Wakil Rektor Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan UGM pada tanggal 19 September 2017, bersamaan dengan peringatan Dies Natalis ke-62 Fakultas Biologi UGM. Masjid yang dibangun memiliki ukuran 25,4x14,8 m² dengan luas ruang utama masjid 14x11 m², akan mampu menampung sekitar 350 orang. Desain masjid memiliki konsep ramah lingkungan yang terdiri dari dua lantai dengan sejumlah ventilasi yang menjamin aliran udara berjalan dengan baik (**Gambar 2.1.**). Sumber pendanaan pembangunan Masjid Al-Hayat Fakultas Biologi UGM merupakan donasi dari berbagai pihak, yaitu masyarakat umum, sivitas akademika, dan alumni Fakultas Biologi UGM. Pembangunan berjalan dengan lancar dengan anggaran sebesar Rp. 1,8 M.



Gambar 2.1. Masjid Al-Hayat Fakultas Biologi UGM

Selain hal di atas, Fakultas Biologi UGM meningkatkan fasilitas dalam menunjang pelaksanaan administrasi akademik dan kepegawaian serta kegiatan Tri Dharma. Sketsa *Moeso Suryowinoto Indonesia Biodiversity Center* telah disiapkan dengan bantuan Ir. Ikaputra, M.Eng., Ph.D. (**Gambar 2.2.**). Kebutuhan untuk persiapan pembangunan *Moeso Suryowinoto Indonesia Biodiversity Center* (MSIBC) telah diidentifikasi. Realisasi pembangunan MSIBC dimulai tahun ini dengan komitmen anggaran

Fakultas Biologi UGM sebesar Rp. 6 M dan dengan dukungan UGM sebesar Rp. 4 M. Proses pembangunan terkendala dengan pembatalan kontrak pemenang lelang *demolish* bangunan, sehingga pembongkaran bangunan Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan (lama) tertunda.



Gambar 2.1. Sketsa Moeso Suryowinoto Indonesia Biodiversity Center

Fakultas Biologi UGM bersama-sama dengan Fakultas Geografi UGM mengembangkan Kantin Bio-Geo dengan luas kurang lebih 210 m² (**Gambar 2.2.**), yang akan melayani Mahasiswa/Dosen/Tenaga Kependidikan dari kedua Fakultas tersebut, dan sebagian Mahasiswa/Dosen/Tenaga Kependidikan dari Fakultas MIPA UGM. Bagian lantai 2 Kantin Bio-Geo akan dilengkapi dengan *Student Creativity Hub*, yang terdiri dari Pojok Komunikasi (*Corner for Communication and Discussion*), Pojok Kreasi (*Corner for Creation, Innovation and Dialogue*), Pojok Aksi (*Corner with Mini Stage for Single Performance*), untuk memfasilitasi kebutuhan Mahasiswa berupa *co-working space*.

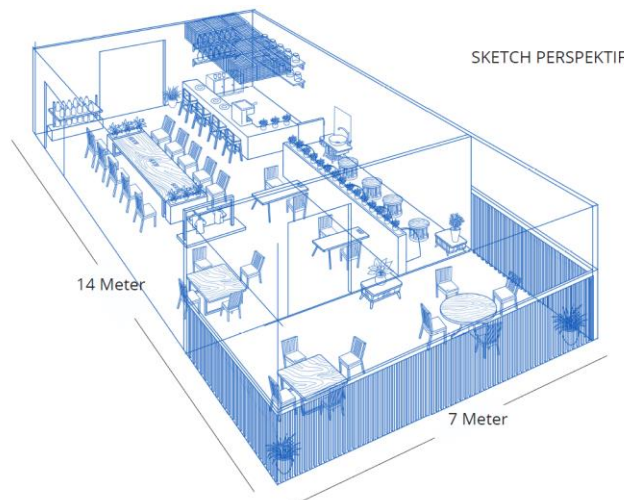


Gambar 2.2. Bio-Geo Food court

Pada awal tahun 2020 pembangunan kantin tersebut telah dapat diselesaikan dan penyediaan *furniture* dan kelengkapan lainnya telah diproses. Setelah pandemi COVID-19 berakhir dan kegiatan di kampus telah berjalan seperti sedia kala. Tim Darma Wanita Persatuan Unit Fakultas Biologi UGM telah berkoordinasi dengan Tim Darma Wanita Persatuan Unit Fakultas Geografi UGM untuk mengatur agar kantin tersebut dapat segera beroperasi untuk melayani Mahasiswa/Dosen/Tenaga Kependidikan dari kedua Fakultas, dan sebagian Mahasiswa/Dosen/Tenaga Kependidikan dari Fakultas MIPA UGM dan lingkungan UGM.

Fakultas Biologi UGM sangat berterimakasih dengan adanya dana bantuan CSR dari PT Sinda Budi Sentosa untuk dapat segera merealisasikan adanya BIOHUB Biologi UGM yang telah didisain berada di bagian lantai 1 Gedung B Fakultas Biologi UGM, yang dapat dimanfaatkan oleh sivitas akademika untuk berdiskusi, rapat, atau saling berinteraksi. Sketsa BIOHUB ditampilkan pada **Gambar 2.3**. Pada akhir tahun 2020, konstruksi dan penyiapan *mebelair* telah disiapkan, namun belum dapat

ditindaklanjuti untuk operasional BIOHUB tersebut mengingat pandemi COVID-19 belum dinyatakan berakhir. Serah terima secara formal barang bantuan dari PT Sinda Budi Sentosa kepada Fakultas Biologi UGM akan dilakukan dalam waktu dekat.



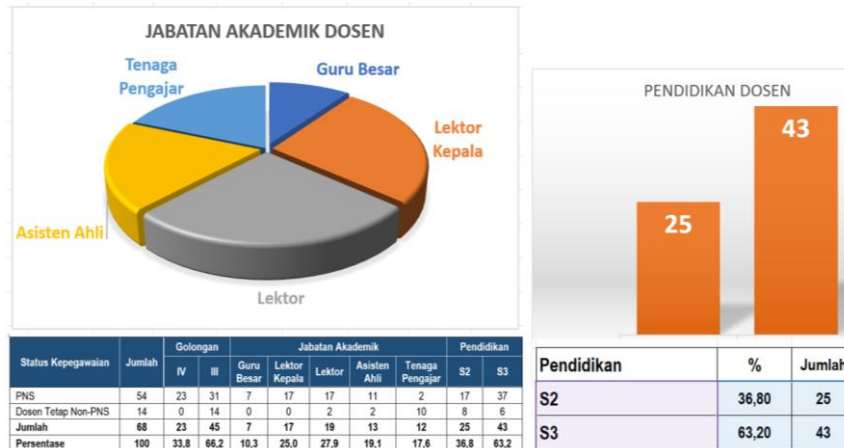
Gambar 2.3. Sketsa BIOHUB Fakultas Biologi UGM

Hadirin yang saya muliakan,

BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

DOSEN

Sumber daya manusia merupakan modal utama pengembangan Fakultas Biologi UGM. Berdasarkan data per 31 Agustus 2022 dalam SIMASTER UGM, Sumber Daya Manusia (SDM.) Fakultas Biologi UGM didukung sebanyak 68 orang Dosen, terdiri dari 54 orang Dosen PNS dan 14 orang Dosen Tetap Non PNS (SK Rektor UGM). Selama periode 1 September 2021 - 31 Agustus 2022 telah bertambah seorang Guru Besar, yaitu Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St. (tmt 01/09/2021), serta 2 orang Dosen Tetap Non PNS mendapatkan jabatan Lektor, yaitu Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si. (tmt 01/02/2022) dan Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D. (tmt 01/08/2022). Sebanyak 10 orang mendapatkan kenaikan pangkat, dan pengangkatan seorang dosen baru melalui Rekrutmen Dosen Tetap Non-PNS UGM dilakukan secara terbuka, yaitu Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si. (tmt 01/05/2022). Saat ini dosen masih dalam proses kenaikan jabatan akademik adalah usul jabatan Guru Besar yaitu Dr. Ratna Susandarini, M.Sc. dan Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si., dan usul jabatan Lektor Kepala yaitu Drs. Hari Purwanto, M.P., Ph.D. Profil SDM dosen Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2022 dapat dilihat pada **Gambar 2.4.**



Gambar 2.4. Profil Sumber Daya Manusia Dosen Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2022

Pada tahun 2022, 3 orang dosen telah menyelesaikan tugas belajar, yaitu Dr.rer.nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech. dan Sari Darmasiwi, S.Si., M.Biotech., Ph.D. (Lab. Mikrobiologi), dan Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.(Lab. Genetika dan Pemuliaan). Sebanyak 14 orang dosen melaksanakan tugas belajar (S3) di dalam negeri maupun di luar negeri, dengan dukungan beasiswa, baik dari dalam negeri ataupun luar negeri, diantaranya Beasiswa LPDP, Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPPDN) Kemendikbudristek, Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) LPDP, Beasiswa dari Tunghai University, Beasiswa *Novo Nordisk Foundation*, dan Beasiswa MEXT. Dengan demikian, berdasarkan gelar akademik, dosen dengan gelar doktor di Fakultas Biologi UGM sebesar 63,2% dan dosen dengan gelar master sebesar 36,8%.

Pegawai Pensiun/Purna Tugas pada periode 1 September 2021-31 Agustus 2022 sebanyak 3 Dosen dan 2 Tenaga Kependidikan. Pada kesempatan ini Fakultas Biologi UGM memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya untuk para Guru Besar, Dosen Purna Tugas, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah banyak membantu Fakultas Biologi UGM melalui perkuliahan dan pembimbingan mahasiswa, khususnya di Program Pascasarjana, serta kepada Dosen dan Tenaga Kependidikan Purna Tugas yang telah mendukung Fakultas dalam memberikan layanan akademik dan kegiatan Tri Dharma lainnya.

Kepada Dekan Fakultas UGM yang terdahulu, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U., Almh. Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc., Dr. Siti Sumarmi, Prof. Dr. Sukarti Moeljopawiro, M.App.Sc., Prof. Dr. Issirep Sumardi, Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc., dan Dekan-Dekan sebelumnya yang merupakan para Pendiri Fakultas Biologi UGM, kami sangat bersyukur dan berterimakasih atas pemikiran dan upaya memajukan Fakultas Biologi UGM, semoga Fakultas kita semakin maju dan berjaya.



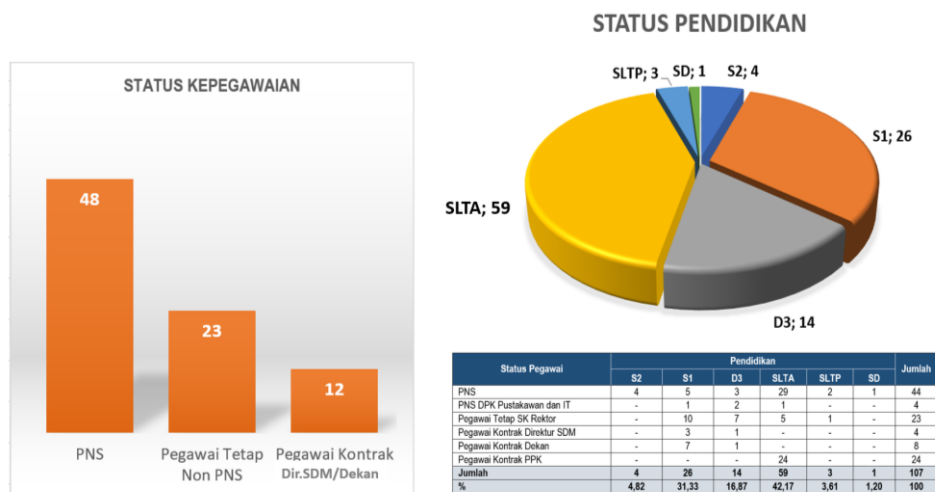
Gambar 2.5. Bincang-bincang Dosen Purna Tugas

Dalam rangka memberikan penghargaan dan mempererat tali silaturahmi dosen yang akan purna tugas, dilaksanakan acara Bincang-bincang Dosen Purna Tugas: Berbagi dari Hati untuk Biologi Berprestasi pada hari Kamis, 11 Agustus 2022. Dosen Purna Tugas Narasumber pada bincang-bincang ini yaitu Dr. E. Suharyanto, M.Sc. dan Drs. Sutikno, S.U. (Lab. Struktur Perkembangan Tumbuhan); Drs. Sudjino, M.S. (Lab. Fisiologi Tumbuhan); Drs. Trijoko, M.Si. (Lab. Sistematika Hewan); dan Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S. (Lab. Entomogi), dipandu oleh moderator Dr. Dra. R.R. Upiek Ngesti W.A., B.Sc., DAP&E M.Biomed. (**Gambar 2.5**).

Pada tahun 2022 ini beberapa Dosen memberikan kontribusi di luar Fakultas di lingkungan UGM, yaitu, Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Sc. sebagai Kepala Pusat Studi Bioteknologi UGM, Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr. sebagai Kepala Bidang Penjaminan Mutu Pendidikan di Kantor Jaminan Mutu UGM, Siti Nurleily Marlina, S.Si., M.Sc., Ph.D. sebagai Managing Editor di *ASEAN Journal on Science and Technology for Development* (AJSTD), serta Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc. sebagai Ketua Program Studi Doktor di Sekolah Pascasarjana UGM. Dosen Fakultas Biologi UGM juga berkontribusi di luar Universitas antara lain Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U. sebagai Ketua Dewan Penasehat Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI) dan Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc sebagai Ketua KOBI periode 2018-2020 dan 2020-2022, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc sebagai Sekretaris Himpunan Herpetofauna Indonesia, serta Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D. sebagai Anggota Tim Seleksi Penerima Beasiswa LPDP Kementerian Keuangan RI. Pengembangan kompetensi SDM dan berbagai kegiatan kepakaran telah diikuti Dosen selama rentang waktu satu tahun ini. Lebih dari 80% Dosen telah berperan sebagai Narasumber/Pakar/Pembicara dalam berbagai kegiatan. Hal ini menunjukkan bahwa pengakuan terhadap kompetensi/kepakaran Dosen Fakultas Biologi UGM cukup tinggi.

TENAGA KEPENDIDIKAN

Fakultas Biologi UGM pada tahun 2022 didukung oleh 105 Tenaga Kependidikan, terdiri dari 44 orang (41,1%) PNS, 4 PNS di bidang IT dan Perpustakaan dari Universitas yang diperbantukan, 21 Pegawai Tetap SK Rektor UGM dan 4 Pegawai Tetap SK Direktur SDM UGM, 8 Pegawai Kontrak Dekan, serta 24 Pegawai Kontrak PPK (**Gambar 2.6**). Terhitung mulai tanggal 1 Juli 2022, telah diangkat 2 orang Calon Pegawai Tetap SK Rektor UGM, yaitu Faya Nur Annisa Damantya, A.Md.Sek. dan Asri Fajar Milasari, S.Si. Berdasarkan tingkat pendidikan, 4,82% Tenaga Kependidikan berlatar belakang pendidikan S2; 31,33% S1; 16,87% D3, dan 42,17% SLTA. Sedangkan dengan latar belakang pendidikan SLTP, dan SD, masing-masing 3 orang dan 1 orang.



Gambar. 2.6. Profil Sumber Daya Manusia Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM per 31 Agustus 2022

Tenaga Kependidikan sebagian besar adalah Golongan III dan II. Pada periode 1 September 2021-31 Agustus 2022, tercatat sebanyak lima kenaikan pangkat. Tenaga Kependidikan yang mendapatkan kenaikan pangkat, yaitu Sdr. Jumadi, Sdr. Marsono, Sdr. Ngadi, Sdr. Sumardi, serta Titin Fauziah, S.E., M.B.A.

Tenaga Kependidikan diberikan kesempatan untuk mengikuti berbagai pendidikan pelatihan, workshop atau seminar, dalam rangka pengembangan kompetensi masing-masing sesuai dengan bidang tugas, di antaranya adalah Pelatihan Humas dan Keprotokolan, Program Pendidikan dan Pelatihan Bahasa Inggris, Pelatihan Dasar Tenaga Kependidikan Non-PNS UGM, Pelatihan Tata Naskah Dinas, dan lain-lain. Dalam satu tahun terakhir, tidak kurang dari 40 kegiatan diikuti oleh Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM. Daftar kegiatan pengembangan kompetensi/kapasitas SDM yang diikuti Tenaga Kependidikan pada September 2021 - Agustus 2022.

PENGEMBANGAN DIRI SUMBER DAYA MANUSIA

Dalam rangka mengimplementasikan kegiatan Pengembangan Diri Dosen dan Tenaga Kependidikan, Fakultas Biologi UGM menyelenggarakan *gathering*. Pada Sabtu, 20 November 2021 diselenggarakan acara Workshop Pengembangan Diri SDM yang digabung dengan acara *Family Gathering* dalam rangka Dies Natalis ke-66 Fakultas Biologi UGM secara daring melalui *Zoom meeting* dan luring terbatas di Lobi Gedung B Fakultas Biologi UGM. Acara tersebut berlangsung dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 14.00. *Workshop* Pengembangan Diri SDM dengan Narasumber Bapak Drs. Ario S. Setiadi, M.M, Ph.D, CPM, ACIM,CHRM. Beliau merupakan alumni dari Fakultas Biologi UGM yang saat ini menjabat sebagai Pengurus Pusat Kabiogama periode 2021—2026. Pada 16 Juni 2022 kegiatan Pengembangan Diri Dosen dan Tenaga Kependidikan dilaksanakan dalam bentuk *Outbound Management Training (OMT)* dan diselenggarakan di Pantai Porok dan Pantai Nglolang Kabupaten Gunungkidul, bekerjasama dengan Matahati *Training & Consulting* dengan Pimpinan Bapak Kiki F. Wijaya.



Gambar 2.7. Workshop Pengembangan Diri SDM dengan Narasumber Drs. Ario S. Setiadi, M.M, Ph.D, CPM, ACIM,CHRM. saat sambutan Dekan Fakultas Biologi UGM

Kegiatan Pengembangan Diri SDM merupakan kegiatan yang rutin dilaksanakan oleh Fakultas Biologi UGM, dan kali ini merupakan kegiatan pertama yang dilaksanakan secara luring setelah masa pandemi, bertujuan untuk selalu memupuk rasa kebersamaan dalam Keluarga Besar Fakultas Biologi UGM. (**Gambar 2.8.**)



Gambar 2.8. Implementasi Pengembangan Diri Pegawai Tahun 2022

Penghargaan yang diraih Dosen dan Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM pada periode September 2021 – Agustus 2022 yaitu sebanyak 29 penghargaan. Piagam Penghargaan dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem (KSDAE) diberikan pada Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc. Sedangkan Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. meraih Juara II Lomba Baca Puisi Fun and Art Contest dalam rangka Dies Natalis ke-72 UGM.

Sebanyak 12 Dosen dan 15 Tenaga Kependidikan Fakultas Biologi UGM menerima Piagam Penghargaan dan Satyalancana Karya Satya 10 dan 30 Tahun dari Pemerintah Republik Indonesia, Penghargaan Purnabakti UGM, dan Penghargaan Kesetiaan 35, 25 atau 15 Tahun dari UGM.

Penyerahan Piagam Penghargaan dan Satyalancana Karya Satya secara simbolis dilakukan oleh Rektor UGM dalam rangkaian Peringatan Hari Kemerdekaan RI ke-77 (**Gambar 2.9.**).



Gambar 2.9. Penyerahan Piagam Penghargaan dan Satyalancana Karya Satya secara simbolis oleh Rektor UGM pada tanggal 17 Agustus 2022

Hadirin yang saya hormati,

FASILITAS PENELITIAN BERSAMA (FALITMA)

FALITMA merupakan laboratorium riset yang diperuntukkan guna melayani kegiatan penelitian, baik yang bersifat mandiri maupun kooperatif terpadu, jasa penelitian, dan disiapkan sebagai laboratorium profisiensi bagi teknik-teknik laboratorium tertentu. Saat ini FALITMA di bawah pengelolaan Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, M.Si. Penggunaan alat di FALITMA diatur sebagai penggunaan alat dengan sewa tempat kerja (dikenakan *bench fee*), dan penggunaan alat *non bench fee* (hanya menggunakan alat saja). Data penggunaan alat di FALITMA mengacu pada volume penggunaan alat secara keseluruhan. Padatnya permintaan layanan dan penggunaan alat, seperti halnya semua unit di Fakultas Biologi UGM, FALITMA melayani Peneliti dengan memperhatikan prosedur kesehatan pencegahan penularan COVID-19 dengan sangat ketat. Data penggunaan alat utama disajikan pada **Gambar 2.10**. Pengelolaan kultur sel hewan untuk penelitian telah dilakukan di FALITMA, namun perlu peningkatan fasilitas ruang kultur dan dibutuhkan teknisi/laboran tersendiri untuk menangani kultur sel agar pengelolaannya bertambah baik.

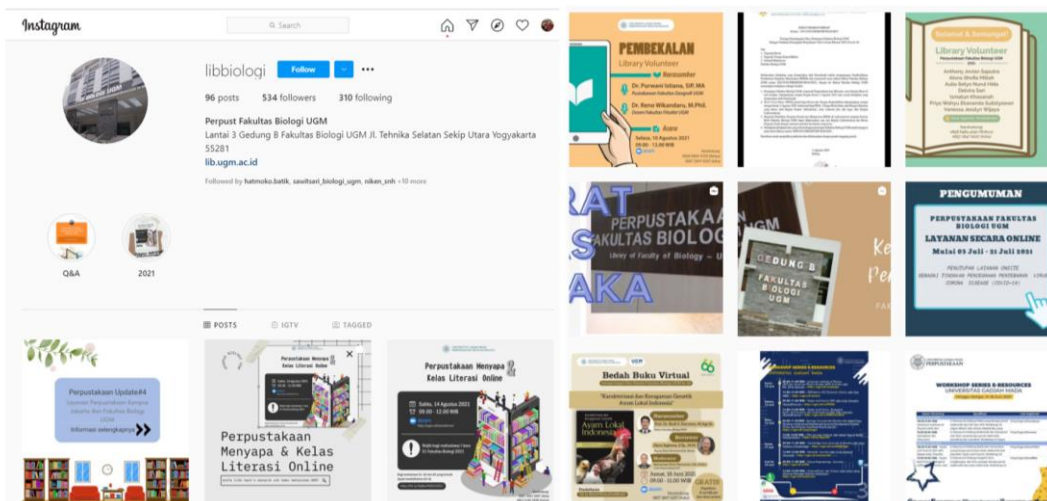


Gambar 2.10. Alat tersering digunakan Peneliti di FALITMA

PERPUSTAKAAN FAKULTAS BIOLOGI UGM

Sejak tahun 2017 Perpustakaan Fakultas Biologi UGM berada di Gedung B lantai 3 dengan Kepala Perpustakaan yaitu Drs. Ign. Sudaryadi M. Kes., tidak hanya melayani kegiatan peminjaman dan pengembalian pustaka serta pelayanan bebas perpustakaan bagi calon wisudawan, namun juga mengikuti kegiatan untuk peningkatan kualitas SDM, antara lain Bimtek Penyusunan DUPAK bagi Pustakawan diselenggarakan oleh IPI DI Yogyakarta bekerjasama dengan Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah (DPAD) DIY pada tanggal 24-27 Mei 2022. Bimbingan Teknis bagi Tenaga Perpustakaan Perguruan Tinggi Seluruh Provinsi di Indonesia dengan tema Implementasi Literasi Informasi Berbasis Teknologi Informasi untuk Mendukung Ekosistem Digital Pendidikan Perguruan Tinggi Nasional, diselenggarakan di DIY pada 10-11 Agustus 2022.

Bedah Buku “Komunitas Bambu di DAS Pemali Hulu Kabupaten Brebes” dan “Tumbuhan Lumut di Kampus UGM” sebagai salah satu bagian rangkaian acara Dies Fakultas Biologi ke-67 dan *Soft Launching* Aplikasi BIO DIGILIB Fakultas Biologi UGM, telah dilaksanakan pada hari Jumat 24 Juni 2022. Sebagai Narasumber adalah Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U. dan Drs. Heri Sujadmiko, M.Si. (*Author*), dengan Pembedah (*Reviewer*) Prof. Dr. Totok Gunawan dan Prof. Dr. Purnomo, M.S., serta Dr. Ratna Susandarini, M.Sc. sebagai Moderator. Hadir pula Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Kabid. Penerbitan dan Percetakan dari BPP-UGM untuk memberikan sambutan (**Gambar 2.11**).



Gambar 2.11. Perpustakaan Fakultas Biologi UGM dalam Instagram

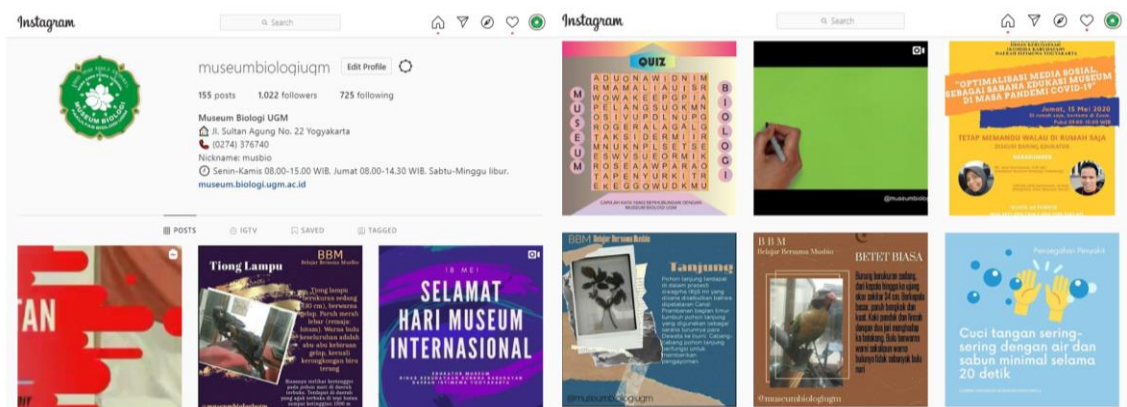
Sampai dengan tahun 2021, bahkan dalam masa pandemi COVID-19, upaya menciptakan atmosfer akademik terus dilakukan. Pelatihan Akses *e-database* diselenggarakan untuk memberi pemahaman dalam penggunaan Database *e-Journal* dan menemukan artikel atau sumber-sumber informasi digital dalam database yang dilanggan oleh Perpustakaan UGM, seperti *ProQuest*, *SpringerLink*, *Science Direct*, *SCOPUS* dan sebagainya, serta penggunaan *database* jurnal UGM dan *repository* UGM. Kegiatan yang rutin dilakukan setiap akhir tahun adalah *stock opname* koleksi yang dimiliki perpustakaan yang terdiri dari buku teks, buku referensi, skripsi, tesis, disertasi dan sebagainya.

Tambahan lebih dari 100 judul buku yang diterima Perpustakaan Fakultas Biologi UGM periode September 2020–Agustus 2021, belum termasuk pembelian buku teks yang sedang diproses pada tahun 2021 dan 2022. Program jangka panjang yang telah dicanangkan Perpustakaan Fakultas Biologi UGM yaitu meningkatkan layanan perpustakaan berbasis ICT dan menerapkan *e-Library Learning*.

MUSEUM BIOLOGI UGM

Museum Biologi UGM yang sebelumnya dikelola oleh Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc., sampai dengan bulan April 2022 dikelola oleh Drs. Trijoko, M.S. sebagai Kepala, sedangkan Kepala Kantor Administrasi Fakultas Biologi UGM (Mulyanto, S.T., M.M.) sebagai Wakil Kepala (*ex-officio*). Telah dilakukan berbagai upaya untuk meningkatkan peran dan fungsinya sebagai wahana pendidikan, sarana pendukung penelitian dan pelestarian warisan ilmiah dan budaya. Pada tahun 2018, Museum Biologi menerima Piagam Penghargaan *Swasti Shaba* dari Pemkot Yogyakarta pada penyelenggaraan Kota Sehat Tingkat Nasional, sebagai Lokasi Unggulan Pendukung.

Peningkatan layanan kepada pengunjung dilakukan antara lain dengan penataan gudang museum, dan penyiapan ruang baca dengan koleksi buku referensi; serta penataan dan penambahan koleksi spesimen. Pengunjung Museum Biologi terdiri dari berbagai kalangan, pengunjung dengan jumlah yang paling banyak adalah siswa SMA dan SMP. Selama masa pandemi COVID-19 ini, Museum Biologi UGM tidak menerima pengunjung, namun melakukan fungsi edukasi secara daring, melalui *Website* Museum Biologi UGM (<https://museum.biologi.ugm.ac.id>) dan sosial media, yaitu Instagram @museumbiologiugm, Facebook MusBio Ugm, dan Kanal Youtube Museum Biologi UGM <https://www.youtube.com/channel/UCRqC4n6qI3TrsIXnYITBUq> (**Gambar 2.12**).



Gambar 2.12. Museum Biologi dalam Instagram

Layanan luring terbatas diperuntukkan bagi kegiatan Kerja Praktik Mahasiswa Prodi Biologi Fakultas Biologi UGM, liputan media, dan kegiatan pembuatan video materi pembelajaran siswa oleh sekolah-sekolah. Layanan luring ini juga didukung tersedianya sarana prasarana yang memadai untuk penerapan protokol kesehatan. Sarana prasarana protokol kesehatan di Museum Biologi diperoleh dari kegiatan pengadaan oleh Fakultas Biologi UGM dan juga hibah dari Dinas Kebudayaan DIY.

Pada 1 September 2021, Museum Biologi Fakultas Biologi UGM mendapatkan bantuan alat tes GeNose dari Universitas Gadjah Mada. Tambahan alat ini akan dipergunakan untuk menambah peningkatan layanan di Museum Biologi.

Pelatihan bagi staf Museum Biologi dalam mengoperasikan alat GeNose telah dilaksanakan pada Rabu, 8 September 2021. Pelatihan diberikan oleh Asrindon, S.I.Kom., Staf Fakultas Biologi UGM yang telah terlatih dalam mengoperasikan alat GeNose.

Pada tanggal 15-19 Agustus 2022 Museum Biologi mengikuti Jogja Museum Expo di *Exhibition Hall*, Sleman City Hall Yogyakarta (**Gambar 2.13.**). Jogja Museum Expo bertepatan dengan momentum Satu Dasawarsa Keistimewaan DI Yogyakarta yang mengambil tema UJWALITA dengan makna Istimewa.



Gambar 2.13. Museum Biologi mengikuti Jogja Museum Expo di *Exhibition Hall*, Sleman City Hall Yogyakarta

Fakultas Biologi UGM bersama MonsterAR (PT Monster Teknologi Kencana) merancang pengembangan Museum Biologi agar dapat bertransformasi dari museum yang statis menjadi *living museum*, dengan memberikan muatan teknologi *metaverse* dalam dunia layanan pendidikan.

ANIMAL HOUSE

Fakultas Biologi UGM melakukan optimalisasi bangunan, salah satunya adalah untuk *Animal House* yang memberikan layanan untuk pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya di bidang pengajaran dan penelitian bagi Mahasiswa Fakultas Biologi dan peneliti di dalam maupun di luar lingkungan UGM. *Animal House* terdiri dari tiga Ruang Penelitian dengan persyaratan standard dan Alat Penyelamatan Diri (APD), Ruang Tindakan, dan Ruang Administrasi. Selain itu, *Animal House* membantu menyiapkan hewan coba bagi Peneliti, yang dilengkapi dengan *Standard Operation Procedures* (SOP) dengan peralatan yang memadai (**Gambar 2.14.**). Diharapkan dengan adanya fasilitas ini, dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian. Saat ini *Animal House* Fakultas Biologi UGM dikelola oleh Dra. Mulyati Sarto, M.Si. dibantu oleh Tri Annisa Sangadi, S.T.



Gambar 2.14. Hewan Coba dan kegiatan penelitian di *Animal House*

Animal House melayani dan mendampingi kegiatan penelitian, terdiri dari kelompok peneliti Mahasiswa S1, S2, S3, dan penelitian Dosen. Fakultas di lingkungan UGM pengguna *Animal House* adalah Fakultas Biologi, Fakultas Farmasi dan dokter residen Fakultas KKMKG UGM, dengan mitra penyedia Hewan Coba yaitu Fakultas Farmasi dan LPPT UGM. Sebagai mitra pelaksana insenerasi limbah hewan coba adalah LPPT UGM dan Fakultas Kedokteran Hewan UGM, yaitu dengan cara mengirimkan limbah secara periodik. Demikian pula sebagai mitra penerbit *Ethical Clearance* adalah LPPT dan Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Dalam penyediaan pakan hewan coba, *Animal House* bermitra dengan PT Citra Ina Feedmill, Jakarta (melalui U.D. Drono PS, Distributor untuk wilayah DIY dan Jawa Tengah).

Pada tanggal 5-7 Juli 2022 bersama dengan Lab. Fisiologi Hewan dan FALITMA, dilaksanakan pelatihan dengan judul "Hewan Coba dan Imunobiologi". Pelatihan serupa diperlukan untuk disiapkan kembali mengingat banyaknya peminat yang belum dapat diakomodasi. Direncanakan pula pelatihan penanganan hewan coba bagi Mahasiswa Fakultas Biologi UGM dengan peminatan Fisiologi Hewan. Pembelian 25 ekor tikus calon induk telah dilakukan untuk pembiakan skala lebih besar agar dapat menyediakan tikus coba untuk para peneliti. Keperluan yang mengikuti adalah pakan, *bedding*, serta kandang dengan kelengkapannya. Keperluan jangka panjang dan sangat penting yaitu pengadaan tenaga khusus untuk layanan yang berkompetensi dalam *handling* dan *breeding* hewan coba.

STASIUN PENELITIAN SAWITSARI

Fakultas Biologi UGM terus berupaya meningkatkan kualitas dan fasilitas penelitian. Selain fasilitas alat laboratorium, fasilitas tempat penelitian di luar laboratorium juga ditata, dan dikembangkan. Stasiun Riset Sawitsari merupakan salah satu fasilitas untuk penelitian bagi sivitas akademika. Pada tahun 2010 dan 2011 telah dilakukan beberapa kegiatan pendahuluan mulai dari pelatihan pegawai hingga melengkapi serta meningkatkan fasilitas yang telah ada.

Salah satu kegiatan yang dimulai dari tahun 2012 adalah pembibitan Kelengkeng Super Sleman (KSS), yang kemudian diimplementasikan dengan penanaman bibit dalam berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Biologi UGM. Perbaikan, penataan dan pengembangan stasiun riset terus dilakukan, diantaranya penambahan *screen house*, *green house*, pemasangan *conblock* dan joglo, serta penataan taman (**Gambar 2.15.**).



Gambar 2.15. Pengembangan Bibit Kelengkeng Super Sleman dan fasilitas di Stasiun Penelitian Sawitsari

Dengan dimulainya pembelajaran tatap muka terbatas dan aktifitas penelitian yang lebih banyak pada akhir tahun 2021, Stasiun Penelitian Sawitsari kembali mulai dimanfaatkan bagi sivitas akademika untuk kegiatan penelitian, praktikum, diskusi dan kegiatan akademik lainnya raga (**Gambar 2.16.**), serta kegiatan non-akademik, misalnya untuk melaksanakan olahraga bersama.



Gambar 2.16. Kegiatan penelitian/praktikum dan diskusi di Stasiun Penelitian Sawitsari

STASIUN PENELITIAN KARANG GAYAM

Pada tahun 2021 bertambah satu fasilitas dalam menunjang pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Stasiun Penelitian Karanggayam. Pengelolaan stasiun penelitian ini dimulai pada tanggal 9 Januari 2021. Stasiun penelitian ini melengkapi Stasiun Penelitian Sawitsari. Pada tahun 2021 ini Stasiun Penelitian Karanggayam belum dimanfaatkan oleh Mahasiswa atau Peneliti, namun telah mulai disiapkan *green house*. Lahan telah diolah dan ditanami berbagai macam tanaman sayur, misalnya labu, cabe, terong, tomat, dan lain-lain, serta bawang merah. Beberapa tanaman budidaya tersebut tumbuh sangat baik dan memberikan hasil panen yang menggembirakan. Penambahan *green house/screen house* dilakukan untuk meningkatkan fungsi sebagai Stasiun Penelitian. Pada tahun 2022 ini sebagian lahan digunakan untuk penelitian kultur alga dengan mitra kerjasama Euglena Co. Ltd. Japan (**Gambar 2.17.**).



Gambar 2.17. Pengembangan Stasiun Penelitian Karang Gayam

Beberapa penataan dan perbaikan infrastruktur dilakukan, antara lain alih fungsi kantor akademik Program Pascasarjana di Gedung A lantai 3 sebagai Ruang Kuliah (**Gambar 2.18.**), mengingat semua kegiatan administrasi akademik Program Sarjana, IUP, dan Pascasarjana dipusatkan di lantai 1 Gedung KPTU Fakultas Biologi UGM. Selain itu, setelah dilakukan renovasi *green house* Fakultas Biologi UGM, pada bulan Agustus 2022 dimulai penataan taman kampus di lahan sebelah Selatan Masjid Al Hayat, demikian pula di lingkungan bangunan Biologi Dasar (**Gambar 2. 19.**).



Gambar 2.18. Alih fungsi kantor akademik Program Pascasarjana di Gedung A lantai 3 sebagai Ruang Kuliah



Gambar 2.19. Penataan taman di lingkungan kampus Fakultas Biologi UGM

TAMAN KUPU

Pada bulan Januari 2022, Dekan Fakultas Biologi UGM menerima surat pemberitahuan dari Manager Utama UGM Residence (Surat no. 511UN1/UGMR/TU/2022 tanggal 24 Januari 2022), yang menyampaikan bahwa bangunan Taman Kupu yang berada di lingkungan *Wisdom Park* UGM telah selesai diperbaiki untuk dapat dimanfaatkan dan menjadi lebih tertata dan terjaga. Beranjak dari saat itu, Fakultas Biologi UGM mulai menindaklanjuti dengan pembenahan (**Gambar 2.20.**) dan merancang isi serta menyiapkan administrasi pengelolaan, berkoordinasi dengan UGM Residence dibantu oleh Tim Laboratorium Entomologi.



Gambar 2.20. Taman Kupu



Gambar 2.21. Studi Banding di Taman Nasional Bantimurung Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan.

Fakultas Biologi UGM mengadakan kunjungan ke Taman Nasional Bantimurung Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan, diwakili oleh Kepala Kantor Administrasi, Kepala Seksi Administrasi, Keuangan dan Umum, serta Koordinator Taskforce Pengelolaan Taman Kupu (Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.). Studi banding tanggal 30-31 Agustus 2022 dilakukan dalam rangka mempersiapkan Taman Kupu Fakultas Biologi UGM (**Gambar 2.21.**).

POROK MARINE RESEARCH STATION

Porok Marine Research Station adalah Laboratorium alam pendukung kegiatan Tri Dharma yang terletak di Kabupaten Gunung Kidul (**Gambar 2.22.**). Kegiatan akademik yang dilakukan di Pantai Porok antara lain praktikum Biologi Laut, kegiatan Mahasiswa Kelompok Studi Kelautan, serta penelitian Dosen dan Mahasiswa.



Gambar 2.22. Pantai Porok di Kabupaten Gunung Kidul

Saresehan, berbagai pelatihan dan sosialisasi bagi masyarakat petani di daerah sekitar Pantai Porok dilakukan Dosen Fakultas Biologi UGM sebagai bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat, salah satunya adalah Sosialisasi dan Pengenalan Semangka Triploid oleh Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. Selain kegiatan yang telah disebutkan, Rapat Kerja Fakultas dan Sarasehan Laboran/Teknisi Laboratorium Fakultas Biologi UGM pernah dilaksanakan di Pantai Porok.

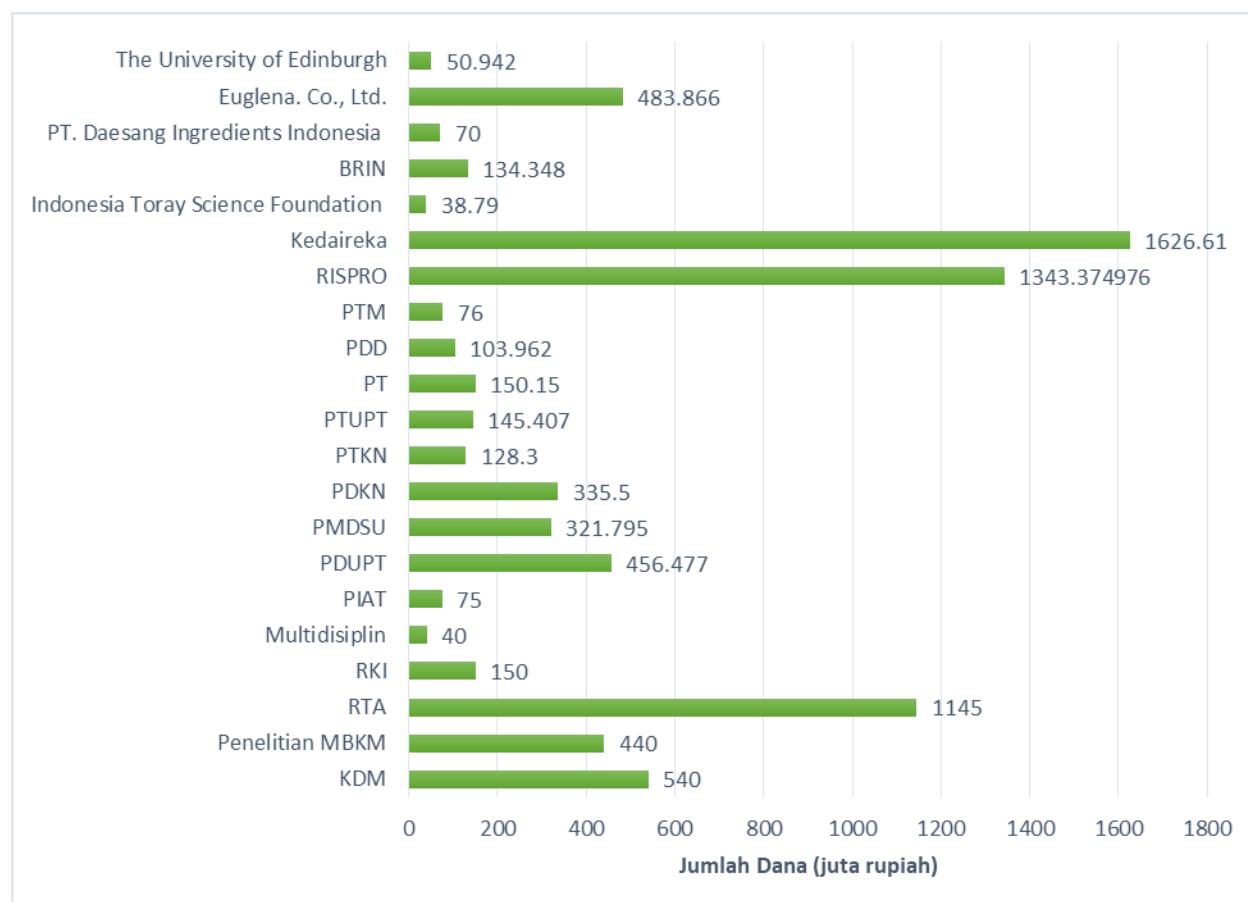
Bapak dan Ibu serta hadirin yang saya hormati,

3. BIDANG PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, KERJASAMA, DAN ALUMNI PENELITIAN DAN PUBLIKASI

Jumlah penelitian pada tahun ini sebanyak 132 judul senilai Rp.7.855.523.514 baik berasal dari dana internal Fakultas Biologi UGM maupun dana eksternal (**Gambar 3.1**). Dana internal Fakultas Biologi meliputi dari hibah Kolaborasi Dosen Mahasiswa (KDM) yang melibatkan 54 dosen serta Penelitian Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang melibatkan 22 dosen. Sedangkan dana eksternal meliputi dana dari Direktorat Penelitian UGM yaitu: Rekognisi Tugas Akhir (Rp. 1.145.000.000), Riset Kolaborasi Indonesia (Rp. 150.000.000), Multidisiplin (Rp. 40.000.000), kemudian terdapat pendanaan dari Pusat Inovasi Agroteknologi UGM sebesar Rp. 75.000.000.

Dana eksternal juga didapatkan dari dana Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dari skema hibah PDUPT/ Penelitian Dasar Unggul Perguruan Tinggi (Rp. 456.477.000), PMDSU/ Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (Rp. 321.795.000), PDKN/ Penelitian Dasar Kompetitif Nasional (Rp.335.500.000), PTKN/ Penelitian Terapan Kompetitif Nasional (Rp. 128.300.000), PTUPT/ Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Rp.145.407.000), PT/ Penelitian Terapan (Rp. 150.150.000), PPD/ Penelitian Disertasi Doktor (Rp. 103.962.000), PTM/ Penelitian Tesis Magister (Rp. 76.000.000), Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Kompetisi (Rp. 1.343.374.976), Kedaireka/Kedaulatan Indonesia dalam Reka Cipta (Rp. 1.626.611.218).

Dana eksternal lainnya didapatkan dari kerja sama dengan beberapa mitra, yaitu dana dari *Indonesia Toray Science Foundation* (Rp. 38.790.000), Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan, Organisasi Riset (OR) Hayati dan Lingkungan, BRIN (Rp. 134.348.000), PT. Daesang Ingredients Indonesia (Rp. 70.000.000), Euglena.Co.,Ltd. *Fiscal year 3* (Rp. 483.866.000), serta dari The University of Edinburgh senilai Rp. 50.942.320.



Gambar 3.1. Hibah Penelitian yang Diperoleh Dosen Fakultas Biologi Tahun 2022

Total dana penelitian pada tahun ini mengalami peningkatan dibandingkan pada tahun sebelumnya. Dana penelitian paling banyak didapatkan dari skema hibah Kedaireka/Kedaulatan Indonesia dalam Reka Cipta (*Matching Fund*) dengan nilai Rp. 1.626.611.218.



Gambar 3.2. Dana penelitian yang diperoleh dosen Fakultas Biologi periode tahun 2017-2022

Publikasi yang dilakukan oleh dosen Fakultas Biologi pada tahun 2022 pada jurnal nasional mengalami sedikit peningkatan dibandingkan pada tahun 2021. Terdapat 40 judul publikasi yang diterbitkan pada jurnal nasional terakreditasi yang melibatkan 22 dosen sebagai author pada periode bulan September 2021 – Agustus 2022. Sedangkan data publikasi dosen di jurnal internasional mengalami penurunan pada periode ini, terdapat 86 judul publikasi pada jurnal internasional yang melibatkan sebanyak 42 dosen sebagai author (**Gambar 3.3 dan Gambar 3.5**). Sebagian besar publikasi di jurnal internasional masih dikategorikan dalam Scopus kategori Q3 dan Q4 dan hanya sebagian yang bisa dipublikasikan di kategori Q1 dan Q2. Namun demikian jumlah publikasi di kategori Q1 dan Q2 pada periode ini lebih banyak daripada periode sebelumnya.

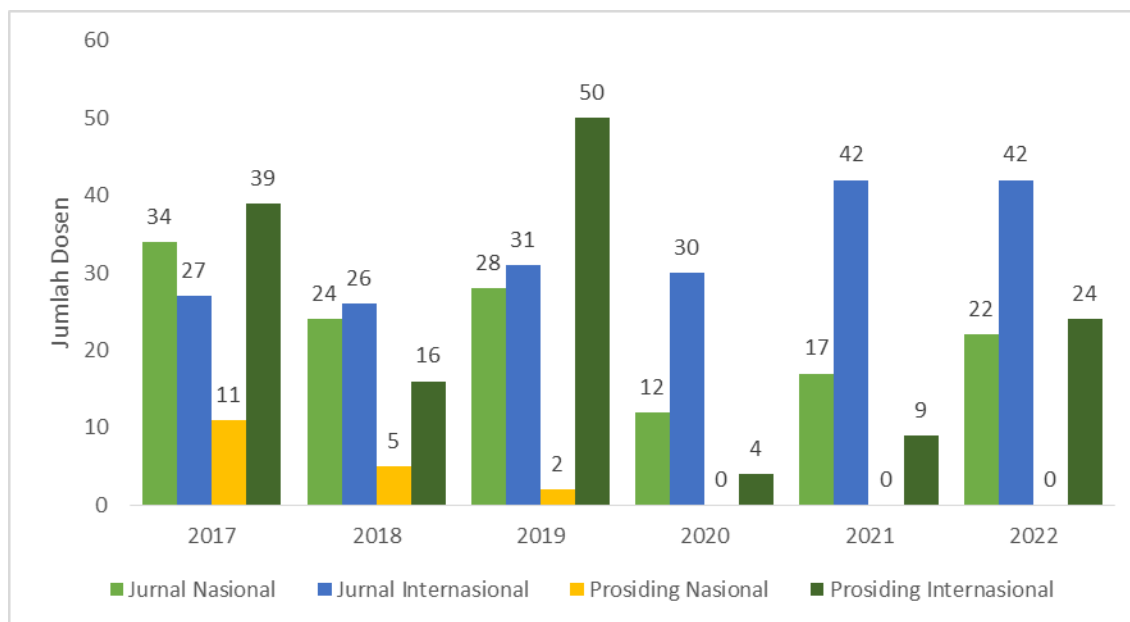


Gambar 3.3. Publikasi Dosen di Jurnal Nasional dan Jurnal Internasional Tahun 2016 sampai Tahun 2022

Pada periode bulan September 2021 – Agustus 2022, data publikasi dosen serta keterlibatan dosen dalam prosiding internasional mengalami peningkatan dibandingkan pada periode sebelumnya. Sebanyak 24 dosen menjadi author dalam 33 judul prosiding internasional, Namun demikian, pada periode ini masih belum ada publikasi dosen dalam prosiding nasional.



Gambar 3.4. Publikasi Dosen di Prosiding Nasional dan Prosiding Internasional Tahun 2017 sampai Tahun 2022



Gambar 3.5. Keterlibatan Dosen dalam Publikasi Tahun 2017 sampai Tahun 2022

Karya cipta dosen yang berhasil terdaftar pada sistem Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual (DJKI) Kementerian Hukum & HAM Republik Indonesia pada tahun 2022 sebanyak empat Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang meliputi satu paten (Makanan Fungsional Berbahan Dasar Beras Hitam dan Proses Pembuatannya), dua paten sederhana (Kandang Ayam Lipat Semi Ekstensif; Proses Ekstraksi Buah Gama Melon Parfum (*Cucumis melo* L.) dengan Mesin Press Ekstrak sebagai Bahan Baku Kosmetik dan/atau Farmasi), serta satu merek (Piat Benih).

Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology (JTBB) pada tahun 2022 telah terindeks Scopus dengan Jurnal Quartile 4 (Q4) serta dalam proses *review* untuk mendapatkan indeks dari Web of Science. Dari data Scimagojr, JTBB sudah

mencapai H-Indeks 2, SJR 0.13, 0.379 *cites/doc* (2 years) dengan sebaran instansi *author* pada tahun ini mengalami peningkatan yang signifikan yaitu mencapai 90 instansi (**Gambar 3.6.**).



Gambar 3.6. Sebaran Instansi Author di JTBB Tahun 2017 sampai Tahun 2022

Jurnal Berkala Ilmiah Biologi (BIB) merupakan jurnal nasional yang dikelola oleh Fakultas Biologi UGM. BIB menerbitkan artikel hasil penelitian dan *review* artikel di bidang Biologi Fungsional, Struktur dan Perkembangan, Bioteknologi dan Biologi Molekuler, serta Biologi Lingkungan dan Biodiversitas. Jurnal BIB pertama kali terbit (Vol.1 No. 1) pada tahun 1991 dalam bentuk buku hingga Volume 12 No. 1 pada tahun 2013, kemudian BIB terbit kembali secara online mulai Volume 13 No 1 pada bulan April 2022. Jurnal ini terbit tiga kali dalam setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember dengan nomor ISSN 0853-7240. Susunan *editorial team* Jurnal Berkala Ilmiah Biologi (BIB) sebagai berikut:

Tabel 3.1. Susunan *Editorial Team* Jurnal Berkala Ilmiah Biologi (BIB)

| No | Nama | Instansi | Tugas |
|----|---|--|------------------------|
| 1 | Nur Indah Septriani, M.Sc., Ph.D. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Editor in Chief</i> |
| 2 | Wahyu Aristyaning Putri, M.Sc., Ph.D. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Managing Editor</i> |
| 3 | Dr. Dwi Sendi Priyono, M.Si. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Managing Editor</i> |
| 4 | Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Managing Editor</i> |
| 5 | Dr. Fajar Sofyantoro, | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Managing Editor</i> |
| 6 | Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Editorial Board</i> |
| 7 | Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Editorial Board</i> |
| 8 | Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Editorial Board</i> |
| 9 | Prof. Analuddin, Ph.D. | FMIPA Universitas Haluoleo | <i>Editorial Board</i> |
| 10 | Prof. Dwi Eny Djoko Setyono | BRIN, Gunungkidul Yogyakarta | <i>Editorial Board</i> |
| 11 | Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si. | Program Studi Biologi Universitas Sriwijaya | <i>Editorial Board</i> |
| 12 | Dr. Rejeki Siti Ferniah, M.Si. | Program Studi Biologi Universitas Diponegoro | <i>Editorial Board</i> |
| 13 | Dr. Dwi Sendi Priyono, M.Si. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Editorial Board</i> |

| No | Nama | Instansi | Tugas |
|----|--|--|-------------------------|
| 14 | Anita Restu Puji Raharjeng, M.Si, M.Bio.Med.Sc. | Fakultas Saintek, UIN Raden Fatah Palembang | <i>Technical Editor</i> |
| 15 | Frida Prasetyo Utami, S.Si. | Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada | <i>Technical Editor</i> |

Hadirin yang saya muliakani,

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jumlah program Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi yang dilaksanakan pada periode ini mengalami sedikit penurunan dibandingkan dengan periode sebelumnya, dengan total 239 kegiatan yang telah dilaporkan dari bulan September 2022 – Agustus 2022 (**Gambar 3.7.**) namun untuk keterlibatan dosen dalam kegiatan pengabdian mengalami kenaikan, hampir seluruh dosen Fakultas Biologi telah terlibat dalam pengabdian kepada masyarakat pada periode ini (59 dosen). Program Pengabdian kepada Masyarakat ini berlangsung dari skema program hibah maupun program non-hibah. Untuk program hibah terdapat program dari Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PkM MBKM), Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Inovasi Agroteknologi, serta Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna. Pada periode ini, kegiatan pengabdian kepada masyarakat sudah banyak dilakukan secara luring seperti penyelenggaraan sarasehan, sosialisasi kepada masyarakat, serta pelaksanaan pelatihan secara langsung.



Gambar 3.7. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi UGM Tahun 2017 sampai Tahun 2022



Gambar 3.8. Keterlibatan Dosen dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi UGM Tahun 2017 sampai Tahun 2022



Gambar 3.9. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Biologi UGM

Pelatihan, layanan jasa, dan konsultasi yang telah dilakukan oleh Laboratorium Fakultas Biologi pada periode bulan September 2021 – Agustus 2022 sebanyak 72 kegiatan, dengan jasa identifikasi tumbuhan dari Laboratorium Sistematika Tumbuhan serta layanan pembelian isolat/uji antibakteri dari Laboratorium Mikrobiologi yang paling aktif.



Gambar 3.10. Pelatihan, Layanan Jasa dan Konsultasi Laboratorium Fakultas Biologi Tahun 2017 sampai Tahun 2022

Program Pengabdian kepada Masyarakat yang baru dan mulai di inisiasi Fakultas Biologi UGM pada tahun 2022 adalah “BioCast”. Program ini bertujuan untuk mengenal lebih dekat mengenai tenaga pendidik dan tenaga kependidikan yang bekerja di Fakultas Biologi UGM. Sesuai dengan nama programnya, *output* dari program acara ini disajikan dalam bentuk *podcast* dalam durasi 45-60 menit dan ditayangkan melalui Kanal Pengetahuan Fakultas Biologi UGM. Selama periode tahun 2022, BioCast telah merilis tiga edisi yang meliputi, BioCast #1: Prof Budi (Chapter 1 &2); BioCast #2: *From Zero to Hero*; BioCast #3: *Harus Berani Mencoba* (**Gambar 3.11**).



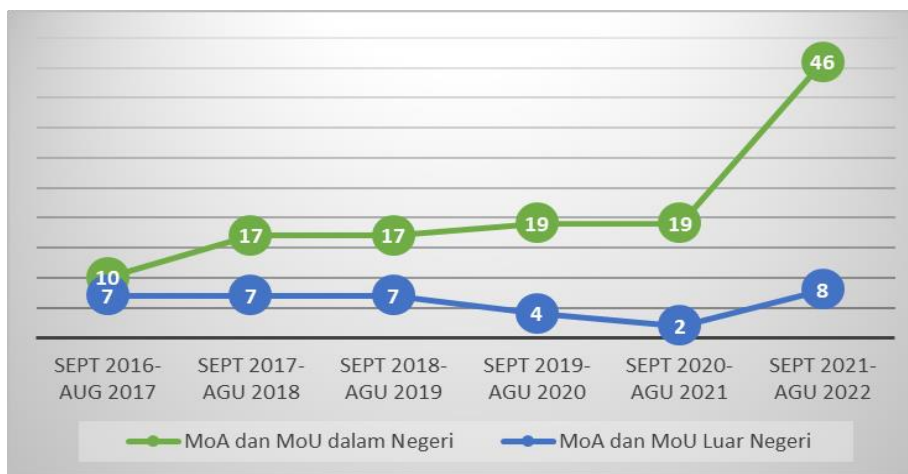


(Gambar. 3.11. BioCast dalam Kanal Pengetahuan Fakultas Biologi UGM)

KERJA SAMA

Jumlah kerja sama dalam negeri maupun luar negeri pada periode ini sangat meningkat dibandingkan dengan pada periode sebelumnya (**Gambar 3.12**). MoU (*Memorandum of Understanding*) kerja sama dalam negeri pada tahun 2021 meliputi: Kalurahan Purwobinangun, Kapanewon Pakem, Sleman; Pemerintah Kalurahan Karangwuni, Wates, Kulon Progo; Kalurahan Kebonagung, Kapanewon Imogiri, Bantul; Pemerintah Desa Kebonallas, Manisrenggo, Klaten; dan Perhimpunan Anggrek Indonesia (PAI) Provinsi DIY. Sedangkan MoU kerja sama dalam negeri pada tahun 2022 meliputi: PT. Tambo Inovasi Indonesia; Pemerintah Kalurahan Wedomartani, Sleman; PT. Widya Herbal Indonesia; PT. IndoRaya Mitra Persada 168; Pemerintah Kalurahan Purwomartani, Sleman; Institut Bioinformatika Indonesia (INBIO-Indonesia); Lembaga Sertifikasi Profesi Pertanian Nasional; PT. Pesona Republik Pisang; PT. Widya Teknologi Hayati; PT. Prodia Widyahusada; SMAN 1 Parakan; PT. Monster Teknologi Kencana (MonsterAR), serta Balai Pelestarian Cagar Budaya Provinsi Jawa Tengah.

MoA (*Memorandum of Agreement*) kerja sama dalam negeri pada tahun 2021 meliputi: Unit Pelaksana Teknis Daerah Laboratorium Kesehatan Kabupaten Kebumen; Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi; Pemerintah Kabupaten Sleman; Jogjakarta Montessori Elementary School; PT. Daesang Ingredients Indonesia; Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi; BKKPN Kupang Dirjen Pengelolaan Ruang Laut Kementerian Kelautan dan Perikanan; Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi; Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sumatera Utara; dan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. MoA kerja sama dalam negeri pada tahun 2022 meliputi: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) UNISMA; Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara; PT. Anzio Agro International dan Basra Karya Teknologi (INDOAGRO); PT. BPR Bank Bantul (Perseroda); Cabang Dinas Kehutanan (CDK) Wilayah IX Provinsi Jawa Tengah; PT. Algaepark Indonesia Mandiri; Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Kulon Progo; PT. Bersama Indonesia Bisa (ijoi.com); FKIP Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi; SMAN 1 Tegalombo Pacitan; Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar; Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan Badan Riset dan Inovasi Nasional BRIN; Fakultas Tarbiyah UIN Sunan Kalijaga; PT. Pesona Republik Pisang; PT. Widya Teknologi Hayati; SMAN 1 Parakan; Universitas Pertahanan Republik Indonesia; Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Malang; dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Mulawarman.



Gambar 3.12. MoA dan MoU Dalam Negeri dan Luar Negeri Tahun 2017 sampai Tahun 2022



Gambar 3.13. Kegiatan Kerja Sama Fakultas Biologi UGM

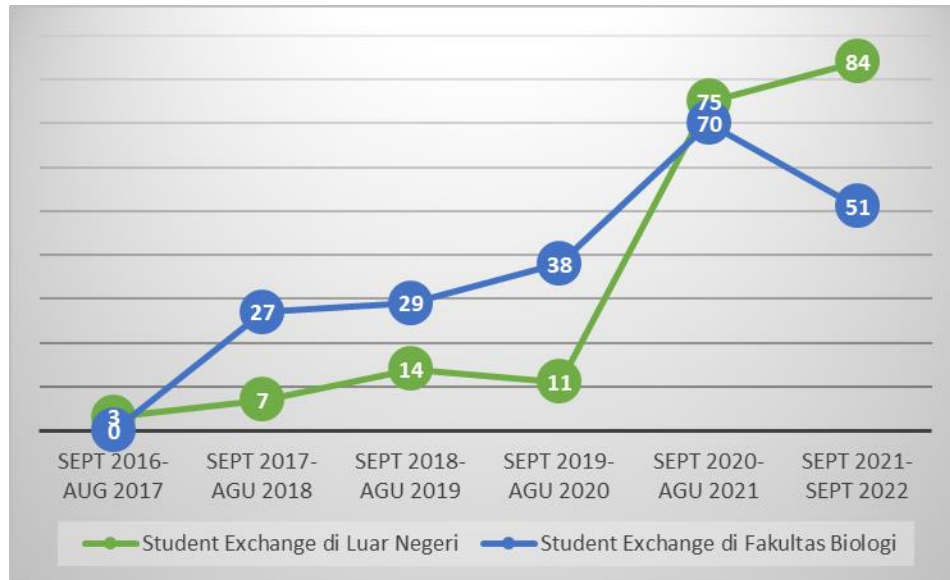
Student Exchange

Pada periode September 2021 – September 2022 ini, terdapat 84 mahasiswa Fakultas Biologi yang mengikuti *student exchange* ke luar negeri (**Gambar 3.14A**). Sebanyak tiga mahasiswa mengikuti *student exchange* melalui *Mobility Programme* di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) periode bulan Oktober 2021 – Februari 2022, sembilan mahasiswa mengikuti *student exchange* melalui *Mobility Programme* di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) periode tahun 2022 (**Gambar 3.14B**) dan sebanyak 74 mahasiswa mengikuti *Sakura Science Program 2022* di Yamagata University (**Gambar 3.14C**).


Mobility Programme di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) pada tahun ini berlangsung pada bulan September 2022 - Januari 2023. Untuk *Sakura Science Program 2022* dilaksanakan pada tanggal 14 - 19 Februari 2022 dengan tema “*Understanding the Asian Biodiversity by Advanced Methodologies*”.

Pertukaran mahasiswa dari luar Universitas Gadjah Mada ke Fakultas Biologi UGM dilakukan melalui Program *Student Exchange* serta *International Summer Course on Tropical Biodiversity & Sustainable Development 2022*. Program *Student Exchange* diikuti oleh satu mahasiswa dari Radboud University, Nijmegen, The Netherlands yang berlangsung dari tanggal 8 Agustus 2020 sampai tanggal 23 Desember 2022. Sedangkan untuk *International Summer Course on Tropical Biodiversity & Sustainable Development 2021* telah diikuti oleh 50 mahasiswa yang berasal dari enam universitas luar, yaitu:

1. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati
2. Universitas Mulawarman
3. Universitas Hasanuddin
4. Universitas Siliwangi
5. Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)
6. Universitas Brawijaya



Gambar 3.14A Student Exchange ke Luar Negeri dan Student Exchange di Fakultas Biologi UGM



STUDENT EXCHANGE
to Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
at Odd Semester Academic Year 2022/2023


Descriptions :

- This Program is intended for the students of 2020 class (Undergraduate Program)
- The selected students will attend lectures (Offline) for 1 semester at Faculty of Applied Sciences and Technology UTHM
- Round trip travel expenses will be funded by Faculty of Biology UGM
- Free Dormitory will be provided by UTHM
- Each students should take 20 credits of courses which are :
 - Cell and Molecular Biology 2-1
 - Microbial Diversity and Ecology 2-1
 - GIS for Natural Resources Management 2-1
 - Special Topics in Biodiversity and Conservation 2-0
 - Biodiversity and Global Environmental Change 2-1
 - Aquatic Ecology 2-1
 - Terrestrial Ecology 2-1

Requirements :

- A minimum TOEFL, IELTS or ACEPT score equivalent of 450
- Student Transcript with minimum GPA 3.00
- Attach the reason for joining this program and latest CV

Registration Link : <http://ugm.id/StudentExchangeUTHM2022>



Sakura Science Program
"Understanding The Asian Biodiversity by Advanced Methodologies"

ONLINE CLASS 2022

| Date | Time (GMT+7) | Event |
|---------------------------|-----------------|---|
| Feb. 14, 2022 (Monday) | 8:00-9:30 | Introduction of Yamagata |
| | 10:00-11:30 | Introduction of Yamagata University 1 (Faculty of Science) |
| | 13:30-15:00 | University Museum |
| Feb. 15, 2022 (Tuesday) | 8:00-9:30 | Lectures : "Plant diversity of Southeast Asia" |
| | 10:00-11:30 | Lectures : "Plant diversity of Japan and east asia" |
| | 13:30-15:00 | Lectures : "How to describe the plant biodiversity?" |
| Feb. 16, 2022 (Wednesday) | start from 8:00 | Workshop: How to know organismal evolution from molecular data |
| Feb. 17, 2022 (Thursday) | start from 8:00 | Performance of laboratory works of molecular study for biodiversity |
| | 8:00-9:30 | Lectures : "Termitophily: Unique insect diversity in termite nests" by Dr. Takako Kaneko |
| Feb. 18, 2022 (Friday) | 10:00-11:30 | Lectures : "Diversity of Asian insects with particular attention to researches on herbivorous ladybird beetles" by Prof. Naoyuki Fujiyama |
| | 13:30-15:00 | Lectures : "How do plant roots respond to water deficit? : Physiological and molecular biological dissection of root hydrotropism" by Prof. Yutaka Miyazawa |
| Feb. 19, 2022 (Saturday) | start from 8:00 | Live view from snow mountains around Yamagata city |

OPEN REGISTRATION : 2 - 7 FEBRUARY 2022

LINK REGISTRATION : <http://ugm.id/SakuraScience2022>

Gambar 3.14 Student Exchange ke UTHM (B), dan ke Yamagata University (C)

Visiting Professor/Kuliah Tamu/Dosen Tamu

Pada periode pelaporan ini, jumlah *visiting professor/* kuliah tamu/ dosen tamu mengalami penurunan dibandingkan pada periode sebelumnya (Gambar 3.15.). Total terdapat 12 *visiting professor/dosen* tamu ke Fakultas Biologi UGM melalui acara *International Summer Course* (Atty. Elpidio Peria; Johannes Kieft; Dr. Siti Nur Hidayati; Dr. Nor Atiqah Binti Norazlimi; Dr. Nor Ismaliza Binti Mohd. Ismail; Dr. Abidah Setyowati; Sebastian Lopez-Marcano; Adeline Seah, Ph.D.; Dr. Noor Janatun Naim Jemali), kuliah tamu (Prof. Luke Daniels dan Rocky Putra), dan diskusi kerjasama (Scott N. Johnson) pada bulan September 2021 – Agustus 2022. Para profesor/ dosen tersebut memberikan kuliah, atau saran pengembangan kurikulum serta diskusi kerjasama dalam akademik dan riset.



Gambar 3.15. Visiting Professor/Kuliah Tamu/Dosen Tamu Tahun 2017 sampai Tahun 2022

Alumni dan Promosi

Pada tahun ini, kegiatan alumni sebagian besar sudah dilakukan secara luring. Selain kegiatan temu alumni, beberapa kegiatan alumni merupakan pembentukan dan pelantikan Pengurus Keluarga Alumni Fakultas Biologi UGM (Kabiogama) menjadi beberapa Korwil/ Koordinator Wilayah, yaitu Korwil JABODETABEK/Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi yang diketuai oleh Moechamad Zainal Arifin, S.Si. (dilantik tanggal 17 Juni 2022), Korwil Solo Raya yang diketuai oleh Dra. Agnes Heratri, M.P. (dilantik tanggal 21 Maret 2022), serta Korwil BARLINGMASCAGEB/ Banyumas, Purbalingga, Banjarnegara, Cilacap, dan Kebumen yang diketuai oleh Dr. Oedjijono, M.Sc. (dilantik tanggal 5 Juni 2021).

Pada hari Kamis, 28 April 2022 di Ruang Sidang KPTU Fakultas Biologi UGM diadakan pembentukan Perhimpunan Profesi Ilmu Hayati Indonesia (PIHI) yang diketuai oleh Drs. Ario Setra Setiadi, MM., Ph.D., CPM, DipM ACIM. (Ketua PP Kabiogama). Perhimpunan Profesi Ilmu Hayati Indonesia (PIHI)/ *Indonesian Biologist Association* (IBA) merupakan satu-satunya organisasi profesi Biolog berbadan hukum di Indonesia yang dibentuk oleh Fakultas Biologi UGM bersama Kabiogama untuk meningkatkan profesionalisme dan peran sebagai agen pembaharu (*agent of change*) serta agen pembangunan (*agent of development*) terutama dalam advokasi ilmu pengetahuan biologi.

Terdapat juga program survei *Tracer Study* yang dilakukan untuk mengevaluasi dan menyempurnakan proses penyelenggaraan dan sistem pendidikan di Universitas Gadjah Mada, ditujukan kepada alumni Program Sarjana, Magister dan Doktor lulusan tahun 2021. Responden pengisian survei *Tracer Study* Program Magister pada bulan Agustus 2022 sudah mencapai 100% sedangkan untuk Program Doktor dan Program Sarjana Fakultas Biologi sudah lebih dari separuh responden mengisi survei tersebut.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI

Survei TRACER STUDY 2022

Survei untuk mengevaluasi dan menyempurnakan proses penyelenggaraan dan sistem pendidikan di Universitas Gadjah Mada. Hasil survei akan menjadi data yang berharga bagi UGM dan diperlukan untuk berbagai kebutuhan pengembangan dan kemajuan UGM

Responden Tracer Study
Alumni Fakultas Biologi UGM Program Sarjana, Magister dan Doktor Lulusan Tahun 2021

Kunjungi

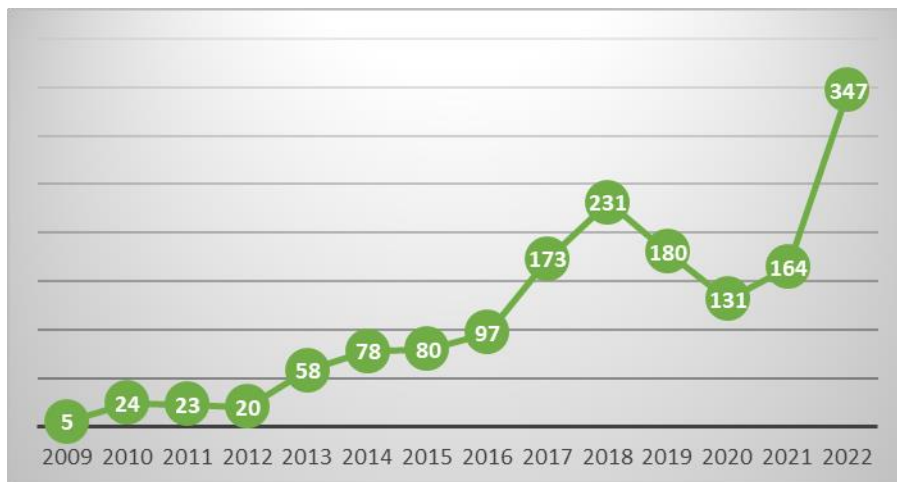
<https://simaster.ugm.ac.id/survei-pin>

Pin didapatkan pada email dan dengan menghubungi:
Alumni S1: Annisa (08154217109)
Alumni S2: Hernowo (087812748059)
Alumni S3: Sumarno (082265548448)



Gambar 3.16. Kegiatan Alumni Fakultas Biologi Tahun 2021

Jumlah artikel *press release* yang diterbitkan pada *website* Fakultas Biologi UGM mengalami peningkatan di tahun 2022. Terdapat 347 artikel yang berisi mengenai prestasi mahasiswa, kegiatan kerja sama, pengabdian kepada masyarakat, kegiatan kemahasiswaan maupun kegiatan yang diselenggarakan oleh Fakultas Biologi UGM (**Gambar 3.17.**).



Gambar 3.17. Press Release Fakultas Biologi UGM

Seminar Nasional Biologi Tropika

Seminar Nasional Biologi Tropika (SNBT) Fakultas Biologi UGM yang dilaksanakan secara *hybrid* pada tanggal 23 Juli 2022 ini bertujuan untuk menyebarkan hasil-hasil penelitian dibidang biologi tropis serta sebagai sarana tukar menukar informasi berbagai pihak, seperti peneliti, akademisi, maupun pelaku industri (**Gambar 3.18**). Tema seminar yang diangkat adalah “Masa Depan Biodiversitas Indonesia di Era *Metaverse*”, tema ini dilatar belakangi oleh perkembangan era *metaverse* yang telah berdampak luas pada kehidupan di muka bumi, dan telah banyak bahasan saat ini tentang konsekuensinya terhadap teknologi, sosial, komersial, dan tidak menutup kemungkinan aspek keanekaragaman hayati. Jumlah total peserta yang pada SNBT ke-6 tahun 2022 mencapai 259 pendaftar dengan 130 peserta mendaftarkan diri sebagai presenter yang memaparkan hasil karyanya dari tujuh topik keilmuan, yaitu: Bioinformatika dan Bioteknologi, Eksplorasi dan Konservasi Biodiversitas Tropis, Bioprospeksi, Biomedis, Biofungsional Tropis, Genetika dan Biologi Molekuler, dan Biosistemika dan Evolusi. Para peserta berasal dari berbagai instansi, setidaknya 66 instansi, baik dari universitas, industri, swasta, dan instansi pemerintah.

Acara dibuka dengan laporan ketua panitia, Dr. Dwi Sendi Priyono, S.Si., M.Si dan dilanjutkan dengan sambutan oleh Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc, selaku Dekan Fakultas Biologi UGM. Sambutan selanjutnya juga disampaikan oleh Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, Asean Eng. mewakili Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang sekaligus membuka acara seminar. Pada momen ini, Fakultas Biologi UGM Bersama MonsterAR menandatangani *Memorandum of Understanding (MoU)* sebagai tindak lanjut rencana kerjasama antara Fakultas Biologi UGM dengan MonsterAR pada berbagai bidang pendidikan, maupun penelitian. Kerjasama tersebut diharapkan memberikan dampak positif untuk kedua pihak untuk bersama-sama mengeksplorasi dan menjaga biodiversitas Indonesia.

Pada sesi *plenary* SNBT, terdapat 3 pembicara. Pembicara pertama adalah Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. dari Fakultas Biologi UGM, pembicara kedua adalah Stephen Ng (CEO sekaligus *Executive Chairman* WIR Group), serta pembicara ketiga adalah Wiryanatha Wijaya, S.Kom. (Direktur MonsterAR).



Gambar 3.18. Kegiatan Seminar Nasional Biologi Tropika 2022

International Summer Course

Acara *The 5th International Summer Course on Tropical Biodiversity and Sustainable Development* telah sukses diselenggarakan oleh Fakultas Biologi UGM pada hari Senin, 11 Juli 2022 hingga Jum'at, 15 Juli 2022. Acara yang diselenggarakan secara virtual melalui *platform Zoom meeting* ini diikuti oleh 49 peserta yang berasal dari enam universitas, meliputi 30 peserta dalam negeri dan 19 peserta dari luar negeri (**Gambar 3.19**).

Hari pertama, 11 Juli 2022 diadakan pembukaan rangkaian *Summer Course* oleh koordinator acara, yakni Nur Indah Septriani, M.Sc., Ph.D., lalu dilanjutkan dengan sambutan dari Dr. Puji Astuti, S.Si., M.Sc., APT. sebagai Direktur Kemitraan, Alumni, dan Urusan Internasional UGM, serta sambutan dari Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. sebagai Dekan Fakultas Biologi UGM sekaligus Ketua KOBİ. Rangkaian perkuliahan di hari pertama dimoderatori oleh Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc. dengan tema besar *Biodiversity: Current and Future Challenges*. Sesi perkuliahan yang pertama dimulai dengan topik "*Ecological Crisis, Challenge, and Hope*" yang dibawakan oleh Prof. Dr. Tjut Sugandawaty Djohan dari Fakultas Biologi UGM. Sesi perkuliahan kedua dilanjutkan oleh Atty. Elpidio Peria dari *ASEAN Centre for Biodiversity* dengan tema "*Nature-Based Solution for Climate Mitigation*". Sesi selanjutnya bertemakan "*UN Decade on Ecosystem Restoration*" dibawakan oleh Johannes Kieft dari *United Nations Environment Programme (UNEP)*. Setelah sesi diskusi dan istirahat, kegiatan berlanjut dengan *games* dan *virtual projects* dengan topik "*Histopathology for Toxicant Effect Analysis*". Acara hari pertama ditutup dengan pemberian tugas bagi para peserta *Summer Course*.

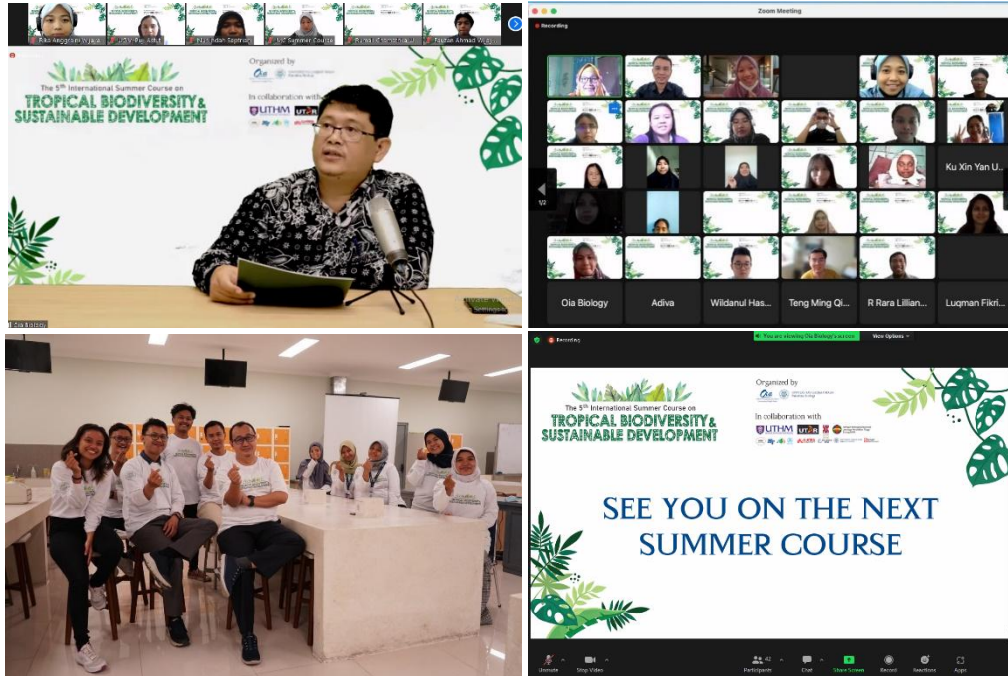
Hari kedua bertemakan *Global and Local Threat to Biodiversity* yang dipandu oleh moderator Rina Sri Kasiandari, S.Si., Ph.D., kuliah sesi pertama dibawakan oleh Dr. Siti Nur Hidayati yang berasal dari *Middle Tennessee State University USA*. dengan topik materi "*Climate Change Impacts on Ecosystem*". Kuliah sesi kedua dilanjutkan oleh Dr. Noor Atiqah Binti Norazlimi dari Univeristi Tun Hussein Onn Malaysia dengan judul "*Microplastic: A Threat to Ecosystem and Biodiversity*", kegiatan dilanjutkan dengan sesi diskusi dan istirahat. Topik *Virtual Projects* pada hari kedua ini adalah *Illegal Wildlife Trade Tracking* yang dipandu oleh Yunita Dwi Setyorini, S.Si. dan Dr. Dwi Sendi Priyono.

Rangkaian perkuliahan hari ketiga dimoderatori oleh Irhamna Putri Rahmawati, DVM., M.Sc. dengan tema *Transdisciplinary Approach in Conservation and Resource Management*. Perkuliahan diawali dengan topik "*Ecosystem Services: Valuing Nature for A Green Economy and Sustainable Development Goals*" dengan pemateri Dr. Abidah Setyowati dari *World Bank*. Setelah diselengi dengan sesi diskusi, materi perkuliahan selanjutnya dibawakan oleh Dr. Wahyu Yun Santoso dari Fakultas Hukum UGM dengan topik "*Nature Conservation Legislation*". Perkuliahan selanjutnya mengambil topik "*The Role of the Private Sector in the Implementation of Green Economy and Sustainable Development Goals*" dengan pemateri Dr. Haskarlianus Pasang dari PT. Smart Tbk. Setelah sesi diskusi dan istirahat, kegiatan dilanjutkan dengan *Virtual Projects: Primer Design for Endangered Species* yang dipandu oleh Dr. Tuty Arisuryanti dan Dr. Aprilia Sufi Subiastuti.

Pada hari keempat, rangkaian perkuliahan sesi pagi dimoderatori oleh Akbar Reza, M.Sc. dengan tema utama *Technology and Conservation*. Perkuliahan diawali dengan topik "*How does Artificial Intelligence Aid in Conservation?*" oleh Dr. Sebastian Lopez-Marcano dari Griffith University Australia. Perkuliahan sesi kedua mengambil topik "*Remote Sensing and Drone for Forest Monitoring and Early Warning System*" yang dibawakan oleh Dr. Noor Janatun Naim Jemali dari Universiti Kelantan Malaysia. Setelah sesi diskusi dan istirahat, perkuliahan dilanjutkan dengan materi "*Microbiology Diversity and Biotechnology*" yang dibawakan oleh Dr. Nor Ismaliza Binti Mohd Ismail dari Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR) Malaysia. Sesi ini dimoderatori oleh Dr. Miftahul Ilimi, S.Si., M.Si. rangkaian perkuliahan hari keempat ditutup dengan sesi diskusi.

Hari terakhir, tanggal 15 Juli 2022 dibuka oleh fasilitator, yakni Akbar Reza, M.Sc. dan Riandika Abdul Hafizh Alhaqi yang kemudian dilanjutkan dengan *virtual projects* bertemakan "*Bioblitz Using iNaturalist*" serta *Youth Mini-Summit* dengan topik "*Youth movement on Biodiversity and Conservation*". Pada sesi ini, para peserta terbagi menjadi beberapa kelompok dan melakukan presentasi hasil tugas terkait biodiversitas dan konservasi.

Di penghujung acara, diberikan penghargaan untuk beberapa kategori peserta. Penghargaan pertama, *The Most Outstanding Award* diberikan kepada Wening Ila Idzatilangi dari Universitas Hasanuddin, Liew Yu Heng dari Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), Sabut Kharisona dari Universitas Gadjah Mada, dan Fauzan Ahmad Wijaya dari UIN Sunan Gunung Djati. Penghargaan kedua, *Outstanding Award* diraih oleh Shintiakho Linggadewi dari Universitas Brawijaya, Fenty Wahyu Lestari dari Universitas Brawijaya, Jauharah R. Suhendar dari Universitas Gadjah Mada, serta Faiznur Ain dari Universiti Tun Hussein Onn (UTHM) Malaysia. Sementara penghargaan kategori ketiga, yaitu *The Most on Cam* diberikan kepada Shintiakho Linggadewi dari Universitas Brawijaya, Vita Meylani dari Universitas Siliwangi, dan Wildanul Hasanah dari Universitas Brawijaya.



Gambar 3.19. Kegiatan *International Summer Course on Tropical Biodiversity and Sustainable Development*

Bapak dan Ibu serta hadirin yang berbahagia,

Sebagai penutup, saya mengucapkan terima kasih kepada Senat Fakultas dan seluruh hadirin, atas kesabaran mengikuti penyampaian laporan ini. Terima kasih kami sampaikan juga kepada semua pihak yang telah mendukung terselenggaranya Peringatan Dies Natalis ke-67 Fakultas Biologi UGM. Secara khusus atas nama Fakultas dan pribadi, saya menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan terima kasih yang tak terhingga kepada para Wakil Dekan yang telah membantu penyelesaian laporan ini, para dosen dan tenaga kependidikan yang telah banyak berkontribusi terhadap pencapaian Fakultas, serta para mahasiswa yang turut serta mengisi kegiatan Fakultas dengan prestasi dan kegiatan ekstrakurikuler yang bermanfaat. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada alumni semua angkatan di seluruh Indonesia atas dukungannya selama ini. Secara khusus saya juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada Brigjen. Drs. Sumirat Dwiyanto, M.Si. yang berkenan memberikan orasi ilmiah dalam acara Dies Natalis Fakultas Biologi UGM ke-67 ini.

Selamat Ulang Tahun ke-67 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, semoga Fakultas ini terus berinovasi dan berkontribusi membangun negeri serta tidak pernah mengenal lelah dalam upaya mengembangkan peradaban dunia.

Billahi taufiq wal hidayah. Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 20 September 2022

Dekan,

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

Lampiran Gambar



Gambar 1. Wisuda Program Studi Sarjana, Magister dan Doktor dan *Career Guidance* di Fakultas Biologi UGM Tahun 2022



Gambar 2. Kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru (PPSMB Metamorphoself) Program Studi Sarjana Biologi Tahun 2022



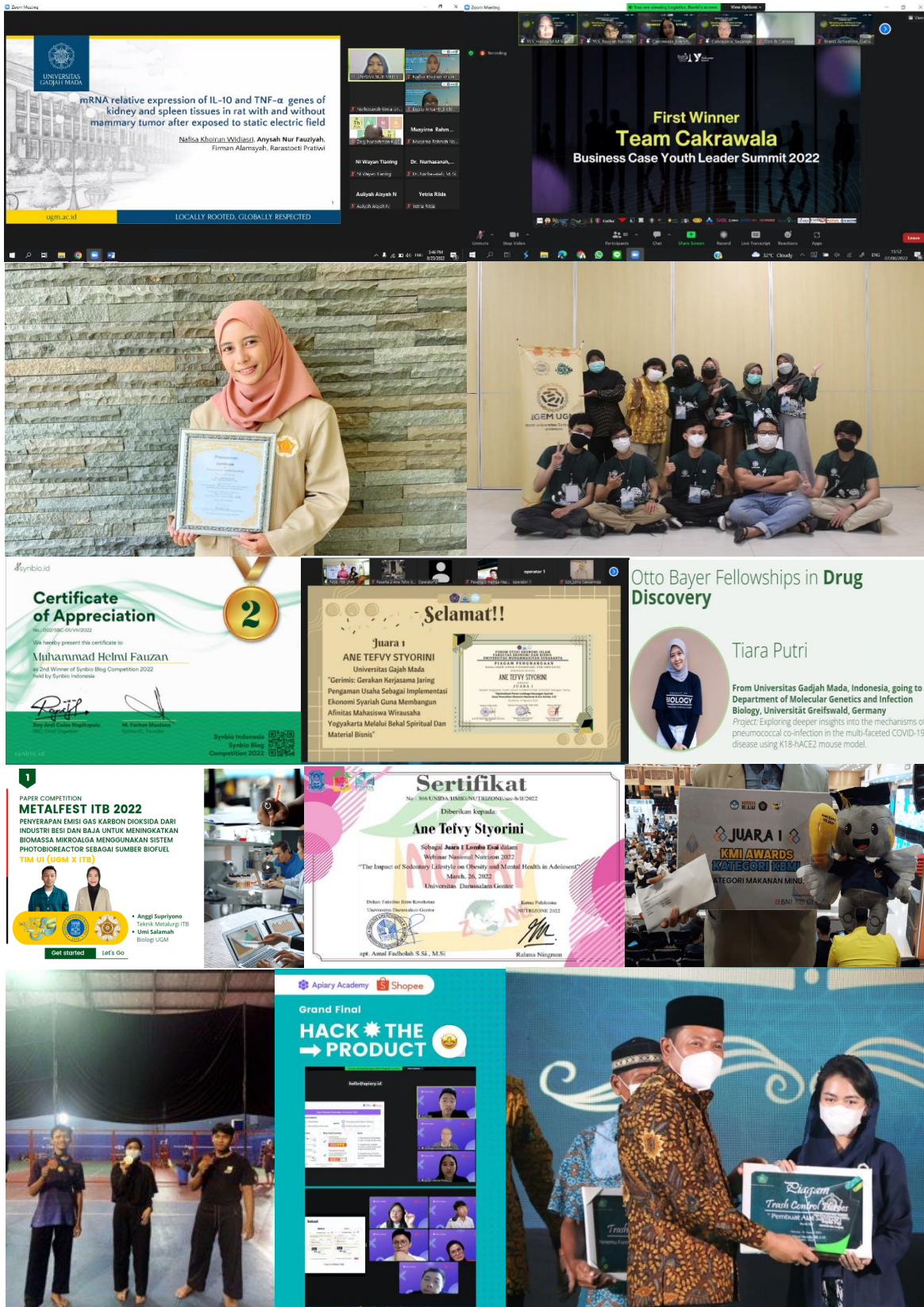
Gambar 3. Kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru (Taksa) Program Studi Pasca Sarjana Biologi Tahun 2022



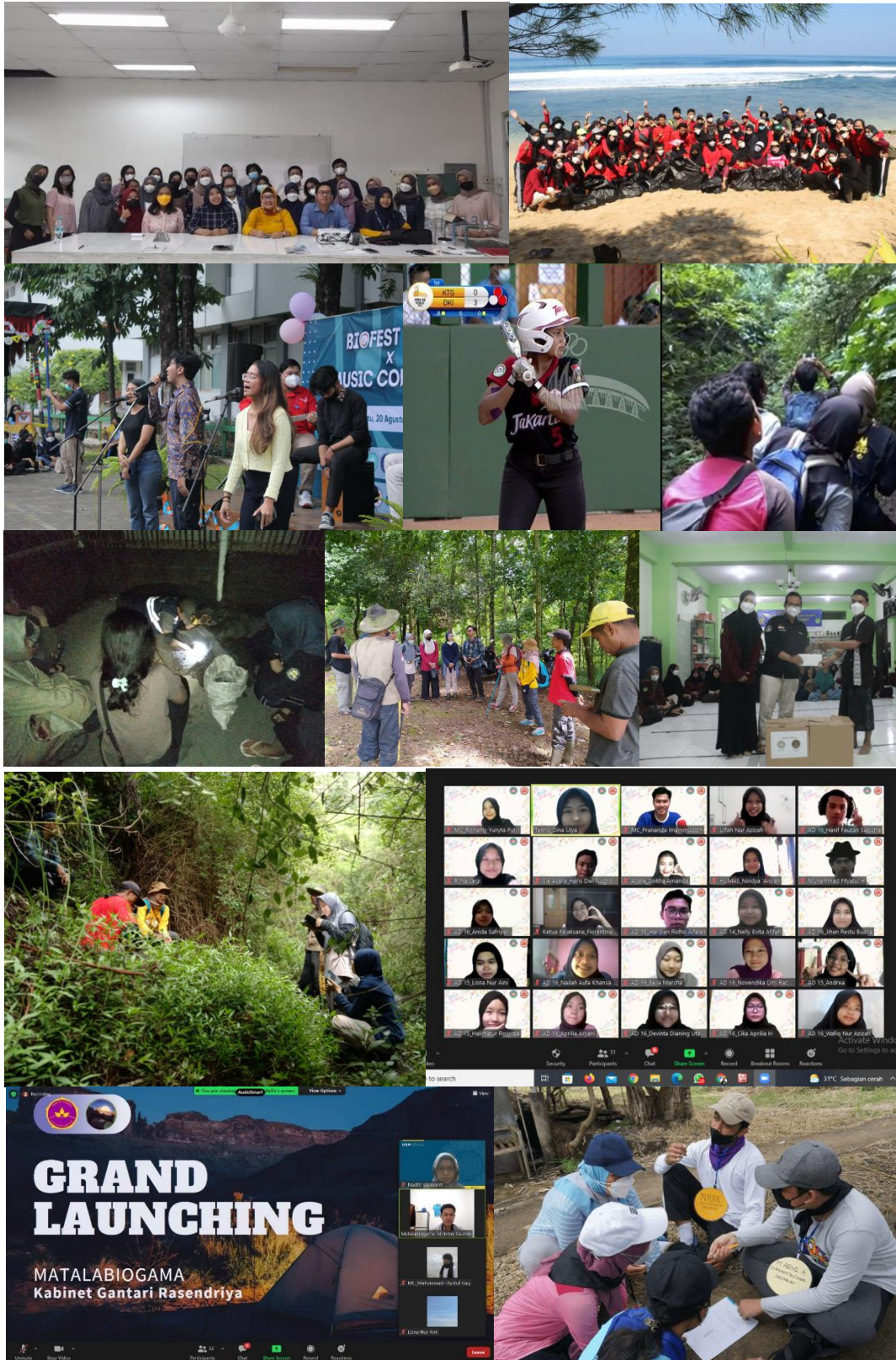
Gambar 4. Kegiatan Penjaminan Mutu di Fakultas Biologi Tahun 2022 : (a,f,h) Pelaksanaan Ujian Kompetensi Skema Kualifikasi Kultur Jaringan Level II TUK Bioteknologi (b) Konsiyering Pembaharuan RPS (c) Kunjungan Studi Banding dari UPH (d) Kunjungan dari UNU Yogyakarta (e) *Benchmarking* Akreditasi LAMSAMA dari Universitas Cendrawasih (h,i) Konsiyering Persiapan Akreditasi ASIIN, di Fakultas Biologi UGM Tahun 2022



Gambar 5. Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Fakultas Biologi UGM Tahun 2022



Gambar 6. Prestasi Mahasiswa di Fakultas Biologi Tahun 2022



Gambar 7. Kegiatan Kemahasiswaan di Fakultas Biologi UGM Tahun 2022