

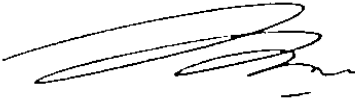



PRODI BIOLOGI

LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
TAHUN 2020

LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|-------------------|--|
| Tanggal | 21 Desember 2020 |
| Diajukan oleh | Ketua UPM  Dr. Akyunul Jannah, M.P. |
| Dikendalikan oleh | Wakil Dekan Bidang Akademik  Dr. Anton Prasetyo, M.Si. |

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur atas karunia yang dilimpahkan Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa sehingga laporan monitoring dan evaluasi (Monev) penelitian ini dapat diselesaikan. Setiap Prodi di Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang perlu melaksanakan kegiatan monitoring dan evaluasi kegiatan penelitian sebagai wujud kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kegiatan monev penelitian dilaksanakan dalam rangka pemenuhan proses penjaminan mutu di tingkat Prodi untuk meningkatkan kualitas, efektivitas, dan efisiensi dalam rangka mencapai standar nasional penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Hasil dari Monev diharapkan dapat mendukung pengembangan keilmuan Prodi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi.

Kami menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan laporan ini. Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, kami menerima segala saran dan kritik dari semua pihak agar kami dapat memperbaiki dan meningkatkan kinerja kami dalam monev ini. Semoga monev ini dapat memberikan manfaat, masukan dan menjadi inspirasi untuk peningkatan kualitas kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Malang, Desember 2020

Tim Penyusun

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu tugas utama perguruan tinggi yang tercantum dalam Tridharma Perguruan Tinggi adalah mengembangkan dan memproduksi ilmu pengetahuan (*to develop and to produce knowledge*), hal ini diwujudkan dengan cara melakukan penelitian. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang sebagai salah satu Perguruan Tinggi bertanggung jawab untuk berkontribusi di masyarakat melalui pengembangan keilmuan, invensi dan inovasi seiring dengan kebutuhan, dinamika, dan tuntutan masyarakat. Melalui penelitian akan ditemukan fenomena, metode dan solusi baru terhadap berbagai persoalan yang secara langsung maupun tidak langsung berhubungan dengan kehidupan masyarakat. Lebih lanjut, penelitian juga berperan penting untuk menunjang pelaksanaan pendidikan dan pengajaran serta pengabdian kepada masyarakat.

Selain memenuhi tuntutan Tridharma, tujuan dilaksanakannya kegiatan penelitian yaitu untuk menumbuhkan budaya akademik khususnya bagi dosen dan mahasiswa. Penelitian di tiap Prodi mengacu pada perencanaan yang telah ditetapkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LP2M) UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang dituliskan dalam Rencana Induk Pengembangan Penelitian (RIPP) tahun 2018-2022. Rencana Induk Pengembangan Penelitian tersebut disusun dengan merujuk pada: 1) Agenda Riset Keagamaan Nasional (ARKAN) 2018-2028 yang merupakan rencana strategis Kementerian Agama, 2) Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) 2005-2024, dan 3) Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017- 2045 yang merupakan dokumen perencanaan arah prioritas pembangunan IPTEK di Indonesia. Pemetaan penelitian dan pengabdian masyarakat dimuat dalam peta jalan (*road map*) yang dalam pelaksanaannya didukung oleh sumber dana internal (BOPTN Kementerian Agama) dan eksternal (dana hibah, kerjasama penelitian dari lembaga dalam dan luar negeri maupun dari kementerian lain). Penyelenggaraan penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang harus sesuai dengan kriteria minimal pada perguruan tinggi di Indonesia sehingga mutu penyelenggaraan penelitian dan pengabdian masyarakat mengacu pada Standar Mutu Internal Penelitian yang disusun oleh Lembaga Penjamin Mutu UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

1.2 Tujuan Monitoring dan Evaluasi

Monitoring dan evaluasi ini ditujukan untuk memastikan bahwa kinerja dosen dalam penelitian dan pengabdian dilaksanakan dengan baik sesuai dengan tugas tujuan dari penelitian dan pengabdian. Monev ini juga ditujukan untuk mengidentifikasi serta menemukan keaktifan dosen dalam menulis artikel untuk diterbitkan di jurnal internasional maupun jurnal nasional. Selain itu dengan adanya monev ini akan mendorong terlaksananya penelitian dan pengabdian sesuai dengan Permenristekdikti No.44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi serta meningkatkan kapasitas dan kualitas penelitian dan mengembangkan model pemberdayaan masyarakat dari hasil penelitian dosen di Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

1.3 Komponen Aspek Pengukuran

Komponen aspek pengukuran berdasarkan instrument monev yang meliputi kesesuaian roadmap penelitian dengan riset nasional maupun agenda riset keagamaan nasional; keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen, serta survei yang dilakukan melalui link <https://lp2m.uin-malang.ac.id/indeks-kepuasan-pelanggan/> dengan skala nilai 1-5 (tidak puas-sangat puas) meliputi komponen pelaksanaan penelitian diantaranya:

- a) transparansi pengumuman hibah penelitian,
- b) kesesuaian pendanaan penelitian
- c) kesesuaian bidang dan kompetensi reviewer
- d) adanya dukungan pembiayaan publikasi
- e) produk publikasi mudah diakses
- f) tindak lanjut perbaikan dan peningkatan mutu luaran berdasarkan hasil survei
- g) data hasil penelitian terekam secara komprehensif.

BAB II HASIL MONITORING DAN EVALUASI

2.1 Peta Jalan Penelitian

Agenda Riset Keagamaan Nasional ([ARKAN](#)) 2018-2028 yang merupakan rencana strategis Kementerian Agama terbagi menjadi rencana jangka panjang (Gambar 1) dan rencana jangka pendek (Gambar 2).



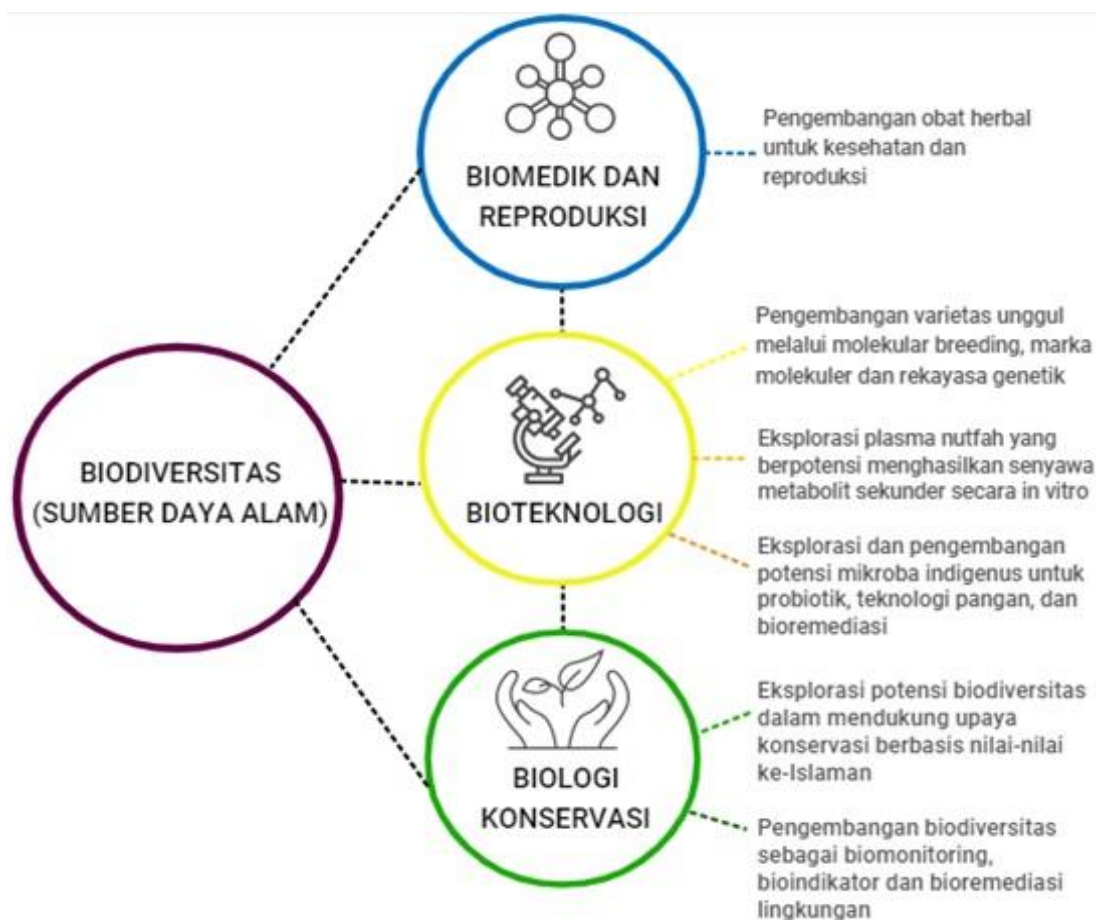
Gambar 1. Rencana jangka panjang Agenda Riset Keagamaan Nasional (2018-2028)



Gambar 2. Rencana jangka pendek Agenda Riset Keagamaan Nasional (2018-2028)

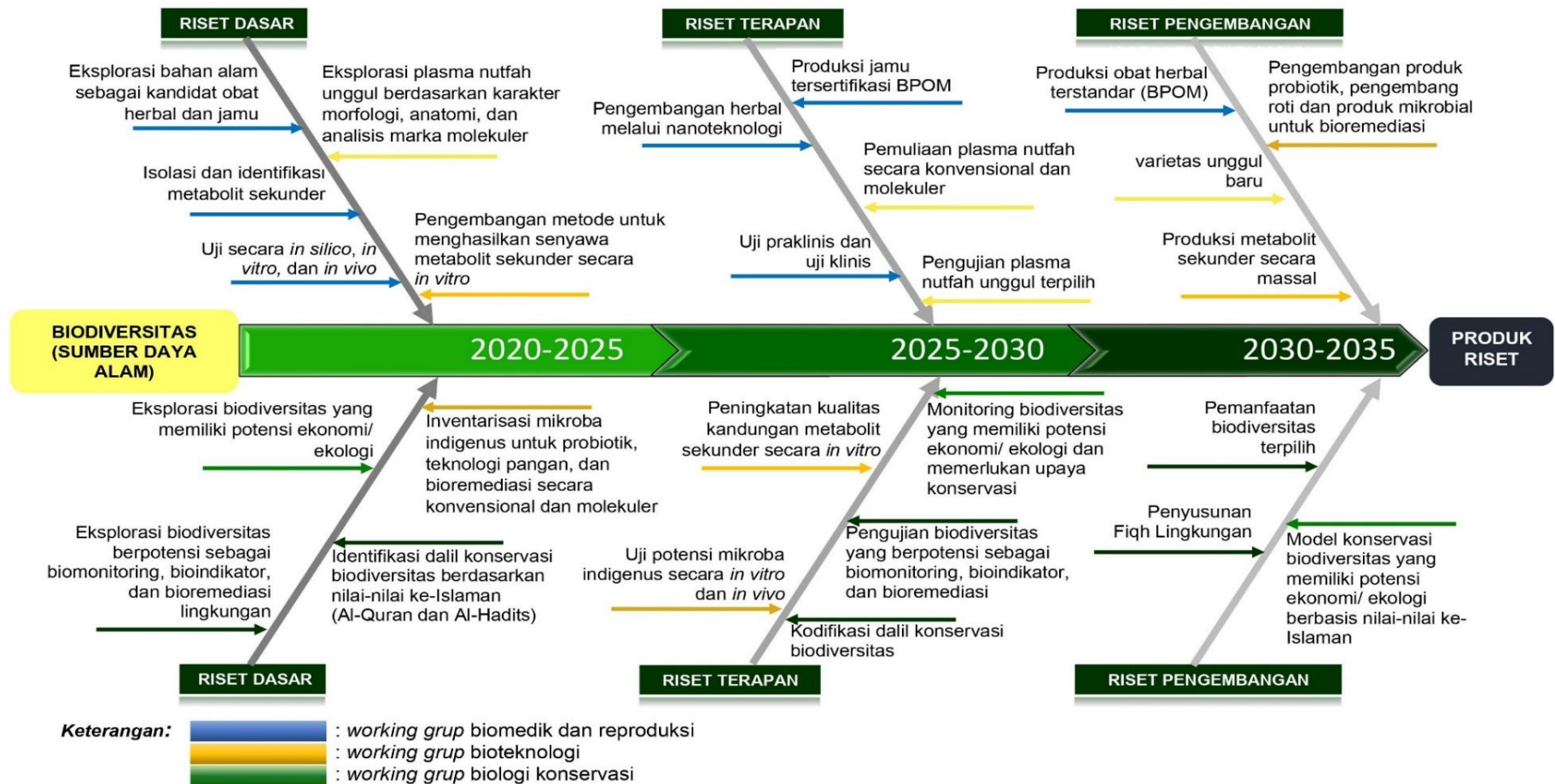
Rencana penelitian yang telah ditetapkan Kementerian Agama dijadikan sebagai rujukan bagi penelitian di UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang dilaksanakan oleh Dosen di Prodi. Domain utama penelitian di Program Studi Biologi yaitu “Eksplorasi pemanfaatan sumber daya alam (biodiversitas) yang mendukung peningkatan kesehatan, ketahanan pangan, dan

konservasi berbasis nilai-nilai ke-Islaman” dengan mencakup kelompok keahlian (*working grup*) bidang biologi meliputi: (i) Biomedik dan Reproduksi, (ii) Bioteknologi, dan (iii) Biologi Konservasi (Gambar 3). Peta jalan disahkan melalui SK Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Nomor 1582/FST/05/2020 tentang Penetapan *Roadmap* Penelitian Program Studi Biologi Tahun 2020-2035.



Gambar 3. Domain dan *working grup* penelitian Program Studi Biologi

Fokus dan Kegiatan Riset dalam Peta Jalan Penelitian Program Studi Biologi tahun 2020 sampai 2035 meliputi riset dasar (2020-2025), riset terapan (2025-2030), dan riset pengembangan (2030-2035) (Gambar 4). Kegiatan penelitian tersebut didukung dengan fasilitas laboratorium yang tersedia di Program Studi Biologi yaitu laboratorium biokimia, kultur jaringan, mikrobiologi, fisiologi hewan, kandang hewan coba, fisiologi tumbuhan, pendidikan, genetika dan biomolekular, ekologi, optik, dan *green house*.



Gambar 4. Fokus dan Kegiatan Riset Peta Jalan Penelitian Program Studi Biologi tahun 2020 sampai 2035 meliputi riset dasar (2020-2025), riset terapan (2025-2030), dan riset pengembangan (2030-2035).

2.2 Hasil Penelitian dan Luaran Penelitian

Beberapa dosen yang mendapatkan dana penelitian tersebut diantaranya (Tabel 1):

Tabel 1. Dosen Program Studi Biologi Penerima Dana Penelitian Litapdimas dan PMU tahun 2020

| No. | Nama Dosen | Klaster Penelitian | Keterangan | Sumber Dana |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 1 | Didik Wahyudi, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 2 | Berry Fakhry Hanifa, M.Sc. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 3 | Dr. Nur Kusmiyati, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 4 | Fitriyah, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 5 | Prilya Dewi Fitriasari, M.Sc. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 6 | Ruri Siti Resmisari, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 7 | Azizatur Rahmah, M.Sc. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 8 | M. Asmuni Hasyim, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 9 | Bayu Agung Prahardika, M.Si. | Pembinaan/Peningkatan Kapasitas | Ketua | Litapdimas |
| 10 | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. | Kolaborasi antar Perguruan Tinggi | Ketua | Litapdimas |
| 11 | Shinta, M.Si. | Kolaborasi antar Perguruan Tinggi | Anggota | Litapdimas |
| 12 | Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd. | Kolaborasi antar Perguruan Tinggi | Anggota | Litapdimas |
| 13 | Prof. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. | Terapan Pengembangan Nasional | Ketua | Litapdimas |
| 14 | Mujahidin Ahmad, M.Sc. | Terapan Pengembangan Nasional | Anggota | Litapdimas |
| 15 | Kholifah Holil, M.Si. | Dasar Interdisipliner | Ketua | Litapdimas |
| 16 | Prof. Dr. Ulfah Utami, M.Si | Pengembangan Integratif | Ketua | PMU |
| 17 | Dr. Nur Kusmiyati, M.Si. | Pengembangan Integratif | Anggota | PMU |
| 18 | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. | Pengembangan Integratif | Ketua | PMU |
| 19 | Shinta, M.Si. | Pengembangan Integratif | Anggota | PMU |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------|---------|-----|
| 20 | Ir. Liliek Harianie A.R., M.P. | Pengembangan Prodi dan Lembaga | Ketua | PMU |
| 21 | Prilya Dewi Fitriyani, M.Sc. | Pengembangan Prodi dan Lembaga | Anggota | PMU |

Luaran penelitian dosen juga dihasilkan dalam bentuk hak cipta. Beberapa nama dosen yang memiliki hak cipta dari karya penelitiannya terangkum dalam tabel 2.

Tabel 2. Rekapitulasi dosen pengusul hak cipta tahun 2020 dari Program Studi Biologi

| No | Nama Inventor | Judul | No. Sertifikat |
|----|---|---|----------------|
| 1 | Prof. Dr. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. | Pengembangan Jamu “Subur Kandungan Madura” Berbasis Nanoteknologi (Suatu Upaya Sainifikasi Jamu Tradisional Indonesia) | 000178081 |
| 2 | Prof. Dr. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. | Aktivitas Antikanker dan Antiproliferasi Ekstrak Daun Kesambi (<i>Scheichera oleosa</i>) Terhadap Sel Hepar Secara In Vitro | 000198649 |
| 3 | Prof. Dr. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. | Potensi Nanopartikel Kombinasi Ekstrak Bawang Putih, Temu Mangga dan Jeringau terhadap Fertilitas Mencit Betina Model | 000219183 |
| 4 | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. | Potensi anti anging tanaman pegagan (<i>Centela asiatica</i>) terhadap produksi serat kolagen sel fibroblas mencit | 000198746 |
| 5 | Prilya Dewi Fitriyani, M.Sc. | Analisis Parsial Sekuen Gen 16S rRNA Konsorsium Bakteri Hidrolitik dari TPA Talangagung Kepanjen Malang | 000217930 |
| 6 | Dr. Nur Kusmiyati, M.Si. | Analisis Aktivitas Prebiotik | 000227096 |
| 7 | Dr. Nur Kusmiyati, M.Si. | Evaluasi potensi prebiotik secara in vitro dan in vivo | 000227097 |

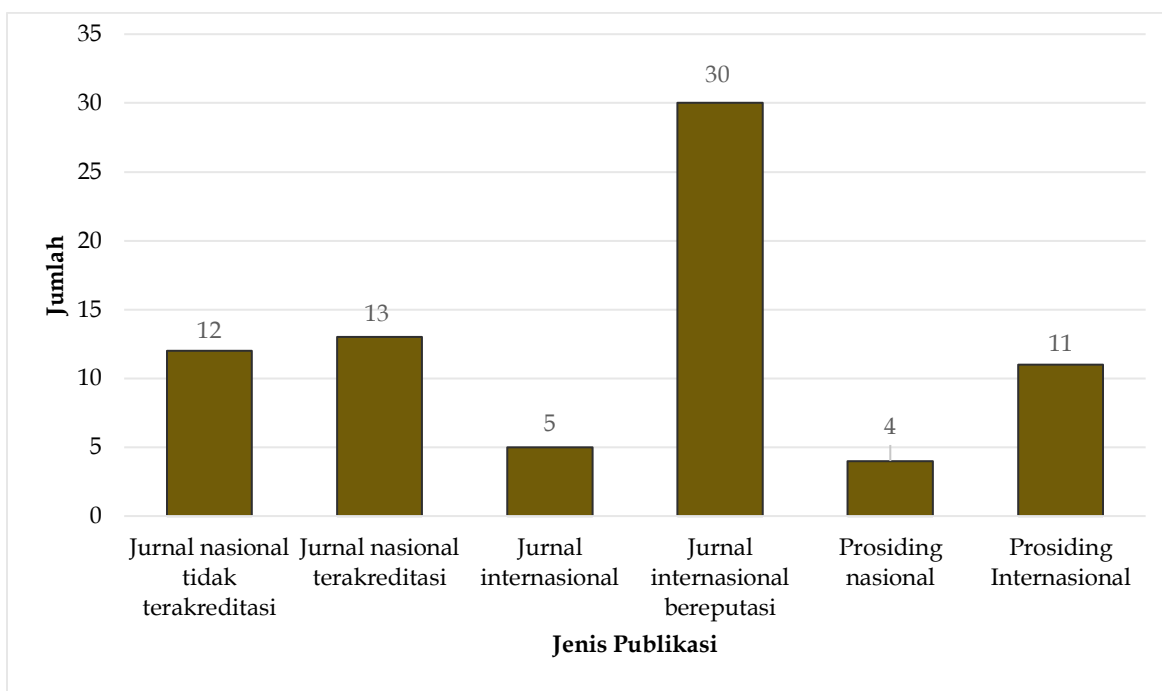
Luaran penelitian juga dihasilkan dalam bentuk buku ber-ISBN yang dirangkum dalam tabel 3

Tabel 3. Buku ber-ISBN karya dosen Program Studi Biologi tahun 2020

| No. | Judul Buku | Penulis | Penerbit |
|-----|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 | Aterosklerosis dan Upaya Pencegahannya: Kajian Fisiologi dalam Pandangan Islam | Prof. Dr. Retno Susilowati, M.Si. | UIN Maliki Press, Malang |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| 2 | Imunomodulator Probiotik Bakteri Asam Laktat | Prof. Dr. Ulfah Utami, M.Si. Ir. Liliiek Harianie A.R., M.P. Dr. Nur Kusmiyati, M.Si. Prilya Dewi Fitriasari, M.Sc. | Inteligensia Media, Malang |
| 3 | Nanoteknologi Alga Merah sebagai Antiaging | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. | Inteligensia Media, Malang |
| 4 | Ensiklopedia Tumbuhan Berguna perspektif Sains Islam | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd. Ruri Siti Resmisari, M.Si. Didik Wahyudi, M.Si. | UIN Maliki Press, Malang |
| 5 | Ensiklopedia Hewan perspektif Sains Islam | Prof. Dr. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. Berry Fakhry Hanifa, M.Sc. Mujahidin Ahmad, M.Sc. | UIN Maliki Press, Malang |

Luaran penelitian dosen juga dihasilkan dalam bentuk publikasi baik dalam forum seminar nasional, seminar internasional maupun dalam jurnal ilmiah. Jumlah publikasi dosen Program Studi Biologi ditampilkan pada gambar 4. Hasil publikasi dosen dapat diakses dari *google scholar* masing-masing dosen dan melalui laman *sinta* Program Studi Biologi (<https://sinta.ristekbrin.go.id/departments/detail?afil=3513&id=46201&view=overview>)



Gambar 4. Jumlah publikasi dosen Program Studi Biologi tahun 2020

Penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa pada tahun 2020 diantaranya:

| No. | Nama Dosen | Tema Penelitian sesuai Roadmap | Nama Mahasiswa | Judul Kegiatan | Tahun |
|-----|--|--------------------------------|-------------------------|--|-------|
| 1 | Prof. Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. | Biomedik dan Reproduksi | Jujuk Istiwandhani | Antibacterial activities of <i>Curcuma mangga</i> Val. extract in some solvents to <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Escherichia coli</i> | 2020 |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Realsyah Ramadhan | Comparative Analysis of Phytochemicals and Antioxidant Activity of Ethanol Extract of <i>Centella asiatica</i> Leaves and its Nanoparticle Form | 2020 |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Irsyandi Fadhurniawan | Phytochemical and antifungal activity combination of <i>Costus speciosus</i> rhizome and <i>Bryophyllum pinnatum</i> in vitro | 2020 |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Alif Q.A. Lailiyah | Effect of <i>Allium sativum</i> , <i>Curcuma mangga</i> and <i>Acorus calamus</i> Combination on the Uterus and Hormonal Profile in Rat Induced by Cisplatin | 2020 |
| | | | Silvia Aini | | |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Fitria Nurul Mutmainah | Antioxidant and Antifungal Activities of Temu mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.) Extract in Some Solvents | 2020 |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Desy Rahma Yusmalasari | Efficacy of <i>Allium sativum</i> , <i>Curcuma mangga</i> and <i>Acorus calamus</i> Extract Combination on Rat Fertility | 2020 |
| | | | Putri Mardyana | | |
| | | | Aldila Yunia Putri | | |
| | | | Emilia Rahmawati | | |
| 2 | Prof. Dr. Ulfah Utami, M.Si. | Bioteknologi | Nur Roqi Dunyana | Lead-resistant bacteria isolated from oil wastewater sample for bioremediation of lead | 2020 |
| | | Bioteknologi | Dina Istia'nah | Karakterisasi Enzim Amilase dari Bakteri <i>Bacillus megaterium</i> pada Variasi Suhu, pH dan Konsentrasi Substrat | 2020 |
| | | Bioteknologi | Aldila Yunia Putri | Studi Bioteknologi Pengendalian Hayati dengan Berbagai Jamur | 2020 |
| | | Bioteknologi | Cahyaning Sulistyantini | The Effect of Addition Mn ²⁺ Metal Ions and Incubation Time to <i>Bacillus cereus</i> Cellulase Enzyme Activity from Endophytic Bacteria of <i>Curcuma</i> Rhizome (<i>Curcuma zanthorrhiza</i> Roxb.) | 2020 |

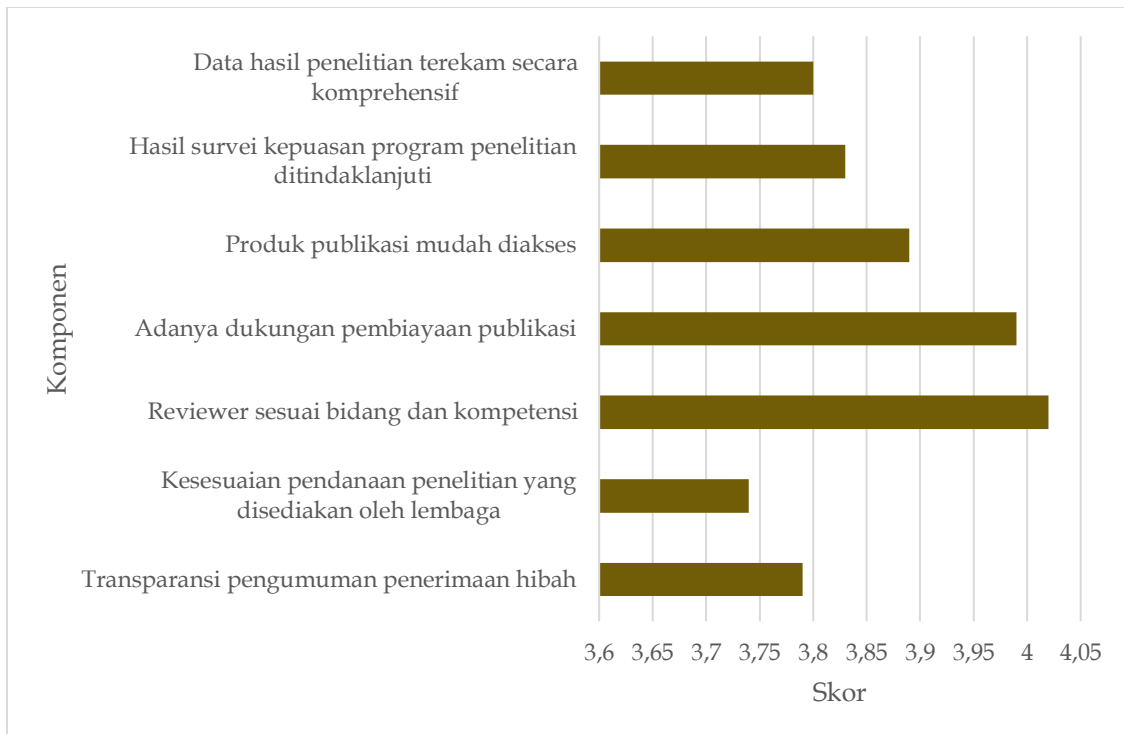
| | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|------|
| 3 | Prof. Dr. Retno Susilowati, M.Si. | Biomedik dan Reproduksi | Lailatul Khoiriyah | Estrogenic Effect of the Leaves from Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> L. Merr) on Vaginal and Endometrial Atrophy in Perimenopausal Mice | 2020 |
| | | | Exma Mu'tatal Hikmah | | |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Nailirrohmah Hidayatin | Indonesia Black Cumin (<i>Nigella sativa</i> L.) Seeds Extract as Ameliorant Reproductive Function in Type-2 Diabetes Mellitus | |
| Amalia Rizka Diana | | | | | |
| | | Biomedik dan Reproduksi | Jauharotul Jannah | Antihyperlipidemic effects of apple peel extract in high-fat diet-induced hyperlipidemic rats | 2020 |
| 4 | Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd. | Biologi Konservasi | Dwi Candra Nursita | Ethnobotanical Study of Plants Used For The Wedding Ceremony in The Boyolangu Subdistrict, Tulungagung District, East Java Province | 2020 |
| | | | Denis Amalia | | |
| | | Biologi Konservasi | Diah Lailil Rahmawati | Ethnobotanical study of plants for the ceremony of seventh month-pregnancy (Mitoni) by communities of Mojosari, Mojokerto regency | 2020 |
| | | | Selfia Felinda | | |
| | | Biologi Konservasi | Akhmad Bashori Alwi | Ethnobotanic of Pest Preventing Plants <i>Oryza sativa</i> L. by The Baduy Tribe Community in Leuwidamar District, Lebak Banten, Indonesia | 2020 |
| 5 | Dr. Evika Sandi Savitri, M.P. | Bioteknologi | Ahmad Efendi | Sintesis, Karakterisasi, dan Aktivitas Antioksidan Senyawa Nanopartikel Alga Merah <i>Gracillaria</i> spp | 2020 |
| | | Bioteknologi | Lutfiyatul Azizah | Sintesis dan Karakterisasi Ekstrak Alga Merah sebagai Senyawa Antiaging Berbasis Nanotakenologi | 2020 |
| | | | Annisa | | |
| | | | Rosi Andini | | |
| | | | Oktavianisaul | | |
| | | | M. Alkaif Gamgani | | |
| | | Bioteknologi | Shaddiqah Munawaroh F. | Role of ISSR Molecular Marker In Analysis of Genetic Diversity of Mutant Glycine soja through Mutation Induction with Combination of Gamma Ray Irradiation and EMS (Ethyl Methane Sulfonate) | 2020 |
| 6 | Dr. Dwi Suheriyanto, M.P. | Biologi Konservasi | Arifatul Lutfiyah | The Potency of Soil Insect As Soil Quality Bioindicators in Citrus Plantations Poncokusumo District, Malang Regency | 2020 |
| | | | Dika Dara W. | | |
| | | | Mohammad Farhan | | |

| | | | | | |
|----|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|------|
| | | | Ainiy Izzah | | |
| 7 | Didik Wahyudi, M.Si. | Bioteknologi | Khafidhotur Rifliyah | Genome evaluation of banana cultivars based on morphological character and Inter-Simple Sequence Repeat (ISSR) molecular marker | 2020 |
| 8 | Mujahidin Ahmad, M.Sc. | Biologi Konservasi | Rizky Mujahidin Mulyono | Study of Population and Diversity of Diurnal Avifauna in Coban Tarzan and Coban Kodok Malang-East Java: an Inspiration From Holy Qur'an | 2020 |
| | | | Mohammad Ahlim Ihsan Abidin | | |
| | | | Yudha Setya Pranata | | |
| 9 | Bayu Agung Prahardika, M.Si. | Biologi Konservasi | Widi Muhammad Lutsfi Dwi Styawan | Studi Keanekaragaman Diatom Epilitik serta Potensinya sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai di Coban Tarzan Kabupaten Malang | 2020 |
| | | Biologi Konservasi | Iqbal Fatkhul Akbar | Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik pada Perairan Waduk Selorejo, Malang, Jawa Timur | 2020 |
| | | | Aan Alfin Pamungkas | | |
| | | | Moh. Alaika Rahmatullah | | |
| 10 | Berry Fakhry Hanifa, M.Sc. | Biologi Konservasi | Sandra Rafika Devi | Karakterisasi Morfologi, Morfometri, dan Vokalisasi <i>Leptophryne</i> spp. di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru, Malang, Jawa Timur | 2020 |
| | | | Intan Syafinas | | |
| | | | Ahmad Waladin Syafa | | |
| 11 | Azizatur Rahmah, M.Sc. | Bioteknologi | Diah Lailil Rahmawati | Effect of the abiotic factor on <i>Schleicheria oleosa</i> chlorophyll level | 2020 |
| 12 | Ruri Siti Resmisari, M.Si. | Bioteknologi | Dwi Ariskha Wulan Suci | Pengaruh Kitosan terhadap Peningkatan Flavonoid pada Kalus Kesambi (<i>Schleicheria oleosa</i>) secara In Vitro | 2020 |
| | | | Nur Jazilatul Chikmah | | |
| | | | Nanda Rahma Maulidina | | |
| | | Bioteknologi | Septian Tri Wicaksono | Siwak (<i>Salvadora persica</i>) extract as a natural anti-halitosis mouth spray | 2020 |
| | | | Nur Alfiani | | |
| | | | Safira Ramadhani Nur Effendi | | |
| 13 | M. Asmuni Hasyim, M.Si. | Biologi Konservasi | Caesar Rasendra Achmad | Keanekaragaman Pola Distribusi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di | 2020 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|--------------------|------------------------|--|------|
| | | | Moch. Nur Izzulhaq | Kawasan Gunung Penanggungan, Jawa Timur | |
| | | Biologi Konservasi | Gita Niken Madapuri | Estimation of CO2 Absorption, Biomass, and Carbon Deposit the Trees on the Street City of Malang | 2020 |
| | | | Haidar Nazarudin Azwar | | |
| 14 | Prilya Dewi Fitriasari, M.Sc. | Bioteknologi | Ely Nuril Fajriyah | Identifikasi Senyawa Aktif Metabolit Sekunder Jamur Endofit Biji Juwet (<i>Syzygium cumini</i> L.) | 2020 |
| | | Bioteknologi | Nanda Amalia | Isolasi dan uji kompatibilitas bakteri hidrolitik dari tanah tempat pemrosesan akhir Talangagung, Kabupaten Malang | 2020 |
| | | | Susiyanti Farkhiyah | | |
| | | Bioteknologi | Donny Candra W.P | Analisis Cemarkan Bakteri Coliform pada Makanan Lok-Lok di Pasar Laron, Alun-Alun Kota Batu | 2020 |
| | | | Ahmad Efendi | | |
| | | | Atiek Intan Anggraini | | |
| | | Bioteknologi | Irma Solekha Diniya | Pengendalian Kontaminasi Mikotoksin <i>Penicillium</i> sp. pada Jeruk Lemon Pasca Panen menggunakan Mikroorganisme Antagonis | 2020 |
| | | | Dewi Fatimah Al Faizah | | |

2.2 Hasil Survei Pelaksanaan Penelitian

Hasil survei pelaksanaan penelitian ditunjukkan pada Gambar 5 berikut:



Gambar 5. Rata-rata nilai indikator pelaksanaan penelitian

BAB III KESIMPULAN

Berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi tentang pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat di Prodi S1 Biologi maka jumlah penelitian yang didanai yaitu sebanyak 15 judul penelitian yang melibatkan 21 dosen Prodi S1 Biologi pada tahun 2020 dengan menghasilkan luaran penelitian baik berupa publikasi jurnal, buku, maupun hak cipta. Hasil survei terhadap pelaksanaan penelitian menunjukkan skala rata-rata 3,86 yang artinya peneliti atau responden puas terhadap pelaksanaan dan program penelitian. Rekomendasi yang diberikan terkait penelitian yaitu: meningkatkan jumlah riset kolaborasi dosen dengan mahasiswa, menjalin kerjasama penelitian dengan instansi skala nasional maupun internasional dan menjalankan penelitian sesuai peta jalan yang telah dibuat.