

LAPORAN KINERJA

BPPM FT UB

TAHUN 2021



BADAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

LAPORAN KINERJA



B P P M

**BADAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

2021

KATA PENGANTAR

Persaingan penyelenggara pendidikan tinggi menuntut pelaksanaan aktivitas Tri Dharma Perguruan Tinggi produktif untuk menghasilkan output yang berkualitas. Tidak hanya merancang, merencanakan, dan menghasilkan kegiatan belajar mengajar yang efektif, efisien, dan berkualitas, namun juga menghasilkan produk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang mutakhir dan berkualitas. Untuk menghasilkan produk penelitian dan PkM yang mutakhir dan berkualitas tersebut, Fakultas Teknik memiliki Badan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (BPPM) untuk mengelola beberapa skema pendanaan Penelitian dan PkM agar terdistribusi secara optimal pada peneliti di tiap jurusan di bawah naungan Fakultas Teknik.

Sesuai dengan Visi dari Fakultas Teknik yang berbunyi “Pada tahun 2021, Fakultas Teknik UB (FTUB) menjadi institusi pendidikan tinggi di bidang keteknikan yang unggul di Asia, dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat”, yang dicapai dengan salah satu misinya yaitu “melakukan penelitian, pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat khususnya di bidang keteknikan guna meningkatkan taraf kehidupan masyarakat, bangsa dan umat manusia”, maka BPPM memiliki peran untuk menjalankan misi tersebut. Salah satunya dengan mengelola output penelitian dan PkM agar kontribusi nyata dalam bentuk 2 produk tersebut dapat disebarluaskan.

Sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja pasal 263 ayat 3, yang mengatakan bahwa Ketua BPPM bertanggung jawab kepada Dekan, dan pasal 264 butir h, yang mengatakan BPPM melakukan laporan secara periodik kepada Dekan, maka laporan kinerja ini dimaksudkan untuk memenuhi tanggungjawab pelaksanaan Tugas Pokok dan Fungsi dari BPPM. Laporan Kinerja ini mencakup semua hasil pelaksanaan program kerja yang dilaksanakan pada tahun anggaran 2020. Laporan ini diharapkan mampu memberikan gambaran dan masukan bagi stakeholder yang terkait untuk meningkatkan kinerja organisasi di masa yang akan datang

Malang, 1 Januari 2021
Ketua BPPM,

Ttd
Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST.,MT, IPM

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
IKHTISAR EKSEKUTIF	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Gambaran Umum	1
1. 2 Dasar Hukum	4
1.2.1 Tugas Pokok dan Fungsi	7
1.2.2 Struktur Organisasi	8
1. 3 Permasalahan Utama yang dihadapi	13
BAB II PERENCANAAN KINERJA	18
2.1. Kinerja Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	18
2.1.1. Visi dan Misi	18
2.1.2. Riset Unggulan Universitas Brawijaya	19
2.1.3. Payung Utama Penelitian	19
2.1.4. Kinerja Penelitian 2021	22
2.1.5. Kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2021	31
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	40
3.1. Capaian Kinerja Organisasi	40
3.1.1. Pelaksanaan Penelitian Tahun 2021	33
3.1.2. Pelaksanaan Pengabdian/PkM Tahun 2021	39
3.1.3. Peningkatan Jumlah Inovasi dan Paten	44
3.2. Realisasi Anggaran	46
3.2.1. Anggaran Penelitian 2021	46
3.2.2. Anggaran Pengabdian/PkM Tahun 2021	48
3.3 Luaran Kegiatan	49
3.3.1. Luaran Penelitian 2021	49

3.3.2. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat 2021	57
3.3.3. Pelaksanaan SOP Penelitian dan Pengabdian	59
3.3.4. Luaran Tambahan Buletin Jejak Karya	60
BAB IV PENUTUP	62
<u>LAMPIRAN</u>	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Organisasi BPPM	9
Gambar 2.1. Grafik Peningkatan Judul dan Anggaran Penelitian Internal Fakultas (DIPA) pada tahun sebelumnya	23
Gambar 2.2. Grafik Peningkatan Dana Penelitian (DIPA) masing2 Jurusan	25
Gambar 2.3. Grafik Peningkatan Judul Penelitian DIPA masing2 Jurusan	25
Gambar 2.4. Grafik Peningkatan Dana Penelitian Terpadu Percepatan Profesor. 26	
Gambar 2.5. Grafik Peningkatan Judul Penelitian Percepatan Terpadu Percepatan Profesor	26
Gambar 2.6. Kompetisi Hibah GB dan Doktor di FT	30
Gambar 2.7. Contoh Form Kesiediaan Reviewer Proposal Hibah	30
Gambar 2.8. Perbandingan Pendanaan Hibah GB dan Doktor	31
Gambar 2.9. Peningkatan Pendanaan Pengabdian tahun 2013 - 2021 (DIPA)	32
Gambar 2.10. Grafik Peningkatan Judul Pengabdian Tahun 2013-2021 (DIPA). 32	
Gambar 2.11. Grafik Peningkatan Jumlah Judul Pengabdian.....	33
Gambar 2.12. Peningkatan Pendanaan Abdimas tahun 2013 -2019 (DIPA)	33
Gambar 2.13. Grafik Pendanaan Abdimas Internal dan Eksternal FT UB	35
Gambar 2.14. Data Pengabdian Masyarakat Dosen FT Pendanaan Internal UB dan Dikti	36
Gambar 2.15. Pendanaan PkM Terpadu dan CSR	37
Gambar 2.16. Target Pencapaian Kegiatan Penelitian&PkM FT UB 2018 - 2022	38
Gambar 3.1. Grafik Jumlah Pengusul dan yang Lolos Hibah Kompetisi 2021	42
Gambar 3.2. Perbandingan Jumlah Pendanaan Hibah GB dan Doktor di FT	43
Gambar 3.3. Pelaksanaan webinar Inovasi dan paten oleh BPPM FT UB	46
Gambar 3.4. Grafik peningkatan Anggaran PkM hingga tahun 2021.....	49
Gambar 3.5. Grafik peningkatan jumlah judul PkM Hingga 2021	49
Gambar 3.6. SOP Penelitian mulai 2019 sampai dengan 2021.....	60
Gambar 3.7. SOP Pengabdian mulai 2019 sampai dengan 2021	60
Gambar 3.8. Buletin Jejak Karya FT UB Tahun 2021 ber ISSN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Visi, misi dan Tujuan Universitas dan Fakultas	18
Tabel 2.2. Tabulasi Jumlah Judul dan Dana Penelitian Tahun 2013 – 2021 di Fakultas Teknik UB.....	24
Tabel 2.3. Rencana Alokasi Penelitian Hibah Profesor dan Doktor di FT 2021 ..	29
Tabel 2.4. Jumlah Pendanaan Hibah 3 Tahun Terakhir	30
Tabel 2.5. Rekapitulasi Pendanaan Pengabdian Masyarakat Tahun 2013 – 2019 (diluar DP2M dan LPPM)	34
Tabel 2.6. Rekapitulasi Abdimas Pendanaan Internal dan Eksternal Fakultas Teknik.....	32
Tabel 2.7. Program Kerja dan Rencana Pembiayaan BPPM TA 2021	39
Tabel 3.1. Jumlah Judul Penelitian DIPA di Jurusan	40
Tabel 3.2. Jumlah Judul Penelitian Terpadu Percepatan Profesor 2021	41
Tabel 3.3. Jadwal Kegiatan Penelitian Percepatan Profesor	41
Tabel 3.4. Jumlah Judul PkM DIPA di Jurusan	44
Tabel 3.5. Rekapitulasi anggaran Total Penelitian (hibah Roadmap, Hibah GB dan Doktor, Penelitian DIPA Mandiri-Percepatan Profesor) Tahun 2021 .	47
Tabel 3.6. Rekapitulasi anggaran Total PkM Tahun 2021	48
Tabel 3.7. Luaran PkM DIPA jurusan Tahun 2020 dan 2021.	46
Tabel 3.7. Luaran Penelitian Hibah Kompetisi Profesor dan Doktor 2020 dan 2021	48
Tabel 3.8. Luaran PkM DIPA Jurusan 2020 dan 2021	58

IKHTISAR EKSEKUTIF

Di masa yang akan datang, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya (FTUB) diharapkan mampu mensejajarkan dirinya dengan fakultas teknik dari universitas terkemuka di Asia dalam hal mutu proses pembelajaran, lulusan, penelitian dan pengabdian masyarakat, sehingga dapat mengangkat harkat dan martabat bangsa Indonesia. Berdasarkan Renstra FT UB 2021 - 2025, dan berdasarkan hasil analisis evaluasi diri, serta mengacu pada isu-isu utama yang dihadapi Universitas Brawijaya, terdapat lima isu utama yang akan dihadapi FTUB dalam sepuluh tahun ke depan yaitu (1) Peningkatan kualitas input, proses dan output (2) Penyehatan organisasi (3) Peningkatan daya saing di tingkat internasional, (4) Pengelolaan sumber daya, dan (5) Pendanaan. Selain itu ada tujuh komponen evaluasi sebagaimana digunakan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT, 2009) yang terdiri dari komponen : (1) Visi, misi, tujuan dan sasaran, serta strategi pencapaian (2)Tatapamong, kepemimpinan, sistem pengelolaan, dan penjaminan mutu, (3) Mahasiswa dan lulusan, (4) Sumber daya manusia, (5) Kurikulum, pembelajaran dan suasana akademik, (6) Pembiayaan, sarana dan prasarana, serta sistem informasi, dan (7) Penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama.

Dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, lembaga BPPM FT UB mengemban tugas mewujudkan tercapainya kinerja terutama terkait dengan pelaksanaan komponen ke 7 BAN PT diatas, dimana pada Tahun 2021, telah dilakukan proses peningkatan kualitas penelitian dan PkM baik dalam tahapan input propoal, proses monitoring/evaluasi dan output. Selain itu transparansi dan akuntabilitas organisasi selalu dikedepankan untuk menyongsong kompetisi global. Pelaksanaan kegiatan dari tahun ke tahun semakin berkualitas, meskipun pada awal Tahun 2020 hingga sekarang terjadi wabah internasional Pandemi COVID19, namun proses pelaksanaan kegiatan bisa berjalan dengan baik, dan hambatan bisa diatasi dengan cepat dan terukur.

Untuk menjamin peningkatan kelembagaan yang unggul, diperlukan pembenahan sistem organisasi dan tata laksana seiring sudah terbitnya Renstra FT UB 2021 - 2025, yaitu menyikapi situasi global yang berubah dengan cepat, diperlukan pengambilan keputusan yang akurat dan terukur, dengan tetap mengedepankan kualitas output.

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1 Gambaran Umum

Fakultas Teknik Universitas Brawijaya (FT UB) berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Nomor 167 tahun 1963 tanggal 23 Oktober 1963.

Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya telah berlangsung sejak tahun 1970-an, dimulai dengan dibentuknya Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Sejak berdirinya lembaga ini telah banyak menjalin kerjasama penelitian dengan lembaga swasta maupun pemerintah, seperti Departemen Pekerjaan Umum dan Perusahaan Listrik Negara (PLN).

Kegiatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) semakin meluas seiring dengan kegiatan pembangunan di berbagai bidang, sesuai tuntutan peran perguruan tinggi di masyarakat. Sejak tahun 1976 lembaga ini dipecah menjadi dua, yaitu: Lembaga Penelitian dan Afiliasi Teknik (LPAT) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM). LPAT bertugas melakukan penelitian murni maupun terapan, penyelidikan lapangan, perencanaan teknis, pengawasan dan jasa-jasa teknik lainnya dari pemerintah dan pihak swasta. LPM mengkoordinasikan dan mengatur pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan kegiatan dalam rangka pemberdayaan masyarakat pedesaan.

Dalam rangka mengantisipasi perkembangan ilmu dan teknologi serta tuntutan masyarakat, maka pada tahun 1985 dibentuk Badan Pertimbangan Penelitian (BPP) dan Badan Pertimbangan Pengabdian kepada Masyarakat (BPPM). Badan semacam ini juga didirikan di semua fakultas di Universitas Brawijaya. Pada awal pendiriannya masing-masing lembaga diketuai oleh seorang staf dosen dan dibina oleh Pembantu Dekan I (Bidang Akademik). BPP juga mempunyai anggota 2 sampai 3 orang perwakilan dari berbagai jurusan di FT UB.

Pada awal pendiriannya kedua lembaga bertugas melakukan pembinaan internal sumberdaya manusia dan administratif dalam melaksanakan darma penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan kerjasama dengan pemerintah maupun swasta, masih dikoordinasikan oleh LPAT.

Pada perkembangan berikutnya, BPP dan BPPM bertugas meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan para dosen, baik yang didanai oleh anggaran rutin perguruan tinggi (DPP/SPP), hibah kompetisi dari Dirjen Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, maupun Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), juga LIPI. Upaya untuk mencapai tujuan tersebut telah membuahkan hasil, sebagaimana ditunjukkan oleh penyerapan dana penelitian SPP/DPP setiap tahun yang tinggi dan merata. Bahkan seringkali dana penelitian yang tersedia tidak mencukupi. Selain itu, beberapa dosen telah berhasil memenangkan seleksi penelitian unggulan tingkat nasional, baik yang dikelola oleh Dirjen Dikti (Penelitian Dosen Muda, Penelitian Hibah Bersaing), BPPT-LIPI (Riset Unggulan Terpadu) maupun lembaga penelitian swasta (*Toray Foundation*, *Bogasari Flour Mills* dan sebagainya).

Untuk penyederhanaan organisasi di Fakultas Teknik, pada tahun 1998 LPAT dibubarkan, dan tugas untuk mengkoordinasikan kerjasama dengan pihak lain dirangkap oleh BPP. Dalam perkembangan selanjutnya BPP FT UB juga dituntut untuk menyebarluaskan hasil penelitian para dosen terutama pada masyarakat di luar kampus. Dalam era globalisasi, ketika hak atas kekayaan intelektual dan hak cipta menjadi salah satu parameter keberhasilan suatu institusi dalam melakukan inovasi teknologi, BPP FT juga ditugaskan untuk mendorong para dosen menghasilkan karya yang dapat dipatenkan. Untuk mewujudkan tujuan tersebut, diperlukan kerjasama penelitian dengan berbagai badan atau organisasi di luar kampus.

Dalam rangka efisiensi dan sinkronisasi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka melalui Surat Keputusan Dekan No. 68 Tanggal 27 Maret 2008, dua lembaga BPP dan BPPM digabung menjadi Badan Penelitian dan

Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, yang disingkat BPP FT UB.

Pada tahun 2009 ada perubahan struktur organisasi dan kepengurusan BPP FT UB, sesuai Surat Keputusan Dekan No. 181/J10.1.31/SK/2009 tanggal 25 Agustus 2009. Susunan kepengurusan yang sebelumnya terdiri atas Ketua, Wakil Ketua Bidang Internal dan Wakil Ketua Bidang Eksternal, kemudian diganti dengan Ketua, Sekretaris, Koordinator Bidang Penelitian, Koordinator Bidang Pengabdian Masyarakat, dan Koordinator Bidang Kerjasama.

Selanjutnya, berdasarkan Surat Keputusan Dekan No. 76/H10.6/SK/2011 tanggal 15 Maret 2011 terjadi perubahan lagi struktur organisasi dan kepengurusan BPP FT UB menjadi Ketua, Sekretaris, Ketua Bidang Penelitian, dan Ketua Bidang Pengabdian pada Masyarakat. Dalam hal ini, Bidang Kerjasama dihapus dan dibentuk organisasi fakultas yang baru yaitu Unit Usaha Kerjasama (UUK) FT UB.

Kemudian nama BPP berubah menjadi BPPM (Badan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) berdasarkan Peraturan Rektor UB No. 20 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja yang menjelaskan bahwa Badan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang selanjutnya disingkat BPPM adalah unit di Fakultas yang bertugas meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama. Pada pasal 262 menyatakan bahwa BPPM mempunyai tugas melaksanakan koordinasi, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama Fakultas.

BPPM FT UB mengemban tiga amanah utama, yaitu: *pertama*, mengembangkan potensi *research* (penelitian) berbasis laboratorium yang ada di FT UB dalam rangka mendapatkan Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI) semaksimal mungkin; *kedua*, memberikan pelayanan publik sesuai potensi teknologi yang dimiliki FT UB, dalam rangka mendapatkan semaksimal mungkin teknologi tepat guna yang dapat diimplementasikan secara langsung bagi kepentingan masyarakat; serta, *ketiga*, memberikan transfer pengetahuan melalui

penyuluhan dan pelatihan kepada pemangku kepentingan (*stakeholders*) dalam rangka pencitraan FT UB di masyarakat.

Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh civitas akademika FT UB sepanjang perjalanannya masih belum memenuhi harapan pemangku kepentingan. Dukungan semua pihak sangat diharapkan dengan memberikan kepercayaan penuh dan kesempatan bekerjasama dengan pihak lain, agar tiga amanah di atas bisa dijalankan dengan baik.

1.2. Dasar Hukum

Dasar hukum penyusunan kinerja adalah sebagai berikut :

1. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas dari Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 75, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3851);
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2006 tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 25, Tambahan Lembara Negara Republik Indonesia Nomor 4614);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

6. Peraturan Presiden Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 80);
7. Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: PER/09/M.PAN/5/2007 tentang Pedoman Umum Penetapan Indikator Kinerja Utama di Lingkungan Utama di Lingkungan Instansi Pemerintah;
8. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja, dan Tata Cara Reviu atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 1842);
9. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 12 Tahun 2015 tentang Pedoman Evaluasi atas Implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 986);
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 4 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 130) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 34 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 4 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 781);
11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 36 Tahun 2016 tentang Pemantauan dan Evaluasi Program dan Anggaran secara elektronik di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 922);
12. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 51 Tahun 2016 tentang Pelaksanaan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah di

Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1452)

13. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2017 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1116);
14. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 58 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Brawijaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1578);
15. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 255/M/KPT/2017 tentang Indikator Kinerja Utama Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015- 2019;
16. Peraturan Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional/Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Nomor 5 Tahun 2019 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Strategis Kementerian/Lembaga Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 663);
17. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja sebagaimana telah tiga kali diubah terakhir dengan Peraturan Rektor Nomor 18 Tahun 2019 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2019 Nomor 18);
18. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 53 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah di Universitas Brawijaya.

1.2.1. Tugas Pokok dan Fungsi

Tugas pokok dari BPPM menurut Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 adalah melaksanakan koordinasi, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan penelitian, pengabdian kepedamasyarakat, dan kerja sama Fakultas.

- 1) Organisasi BPPM terdiri dari seorang ketua, seorang sekretaris, ketua bidang, dan kelompok kajian/pengabdian/kerja sama.
- 2) Ketua, Sekretaris, dan ketua bidang diangkat dan diberhentikan oleh Dekan untuk masa jabatan 4 (empat) tahun.
- 3) Ketua BPPM bertanggung jawab kepada Dekan.
- 4) Kelompok kajian/pengabdian/kerja sama meliputi kelompok kajian/pengabdian/kerja sama yang pembentukannya ditetapkan dengan Peraturan Dekan dan struktur kepengurusannya ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- 5) Kelompok kajian/pengabdian/kerja sama sebagaimana dimaksud pada ayat (4) dipimpin oleh seorang Ketua yang bertanggung jawab kepada Dekan melalui Ketua BPPM.
- 6) Ketua kelompok kajian/pengabdian/kerja sama menjabat untuk periode 1 (satu) tahun dan hanya dapat diperpanjang untuk satu kali masa jabatan.

Sedangkan fungsi dari BPPM menurut Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 adalah sebagai berikut:

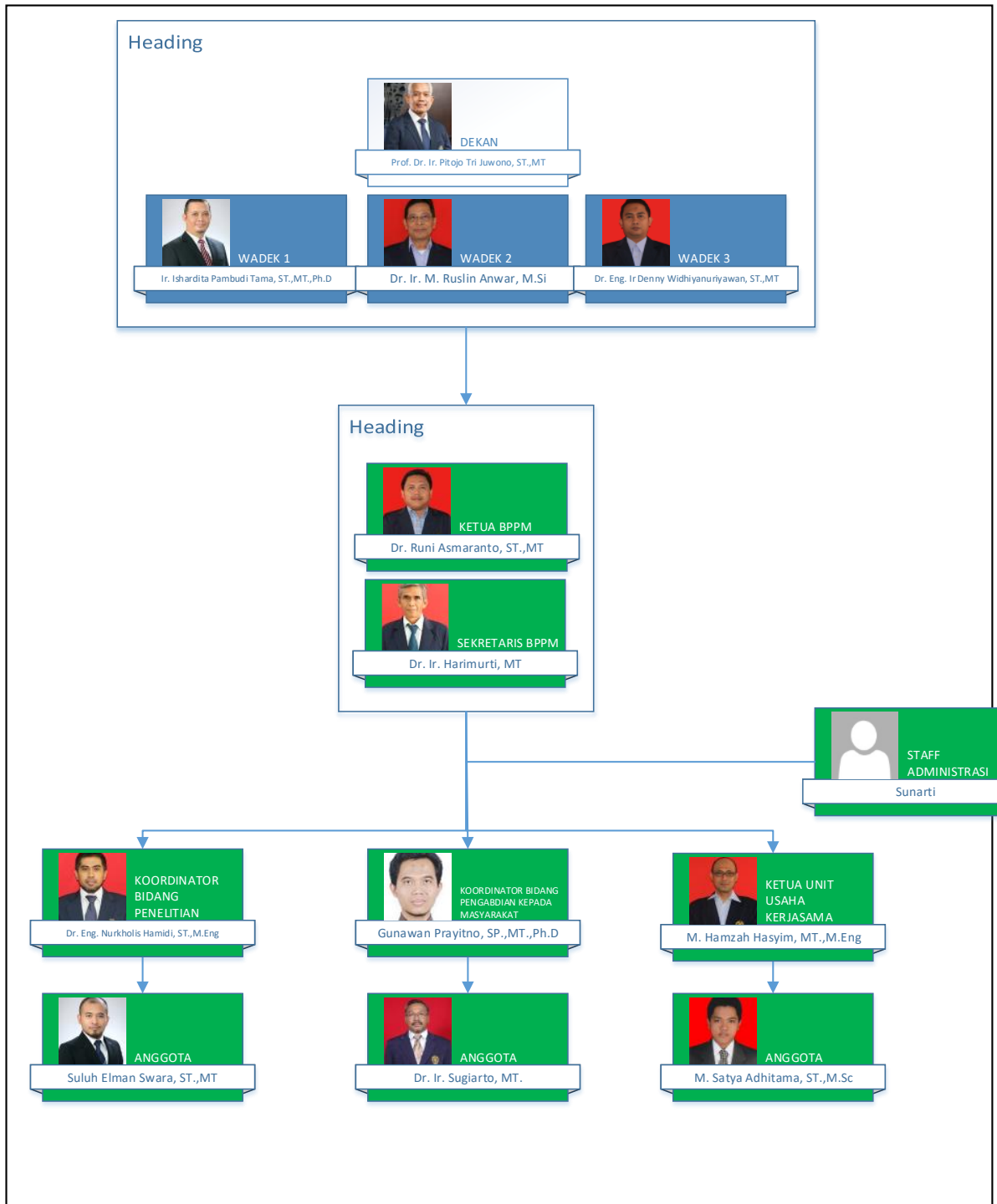
- 1) peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian, karya ilmiah, pengabdian masyarakat, dan kerja sama berskala nasional dan internasional
- 2) penyusunan rencana, program, dan anggaran BPPM
- 3) pelaksanaan penelitian ilmiah, pengabdian kepada masyarakat, dan kerja sama Fakultas
- 4) koordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerja sama
- 5) pelaksanaan publikasi hasil penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerja sama

- 6) pelaksanaan kerja sama di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan perguruan tinggi dan/atau institusi lain baik di dalam negeri maupun di luar negeri
- 7) pemantauan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerja sama Fakultas,
- 8) memberikan laporan secara periodik kepada Dekan.

1.2.2. Struktur Organisasi

Badan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik merupakan badan di bawah dekan yang pembinaan sehari-hari diserahkan pada Pembantu Dekan bidang akademik. Badan ini dipimpin oleh seorang ketua yang dibantu oleh seorang sekretaris. Untuk menjalankan urusan kesekretariatan diperbantukan seorang tenaga administrasi. Sejak berdirinya BPPM FT telah melakukan pergantian pimpinan sebanyak 7 kali.

Dalam menjalankan tugas penilaian dan pemantauan hasil penelitian, BPPM Fakultas Teknik dibantu oleh anggota dari Jurusan yang terdiri dari 1 orang anggota. Dalam menjalankan tugas penelitian BPPM dapat bekerjasama dengan pimpinan laboratorium secara langsung. Adapun struktur organisasi BPPM ditunjukkan oleh Gambar 1.



Gambar 1. 1. Struktur Organisasi BPPM

1. Ketua

Nama : **Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST.,MT, IPM**
Alamat Rumah : Jl. Titan Asri III/BB -10 Malang, RT/RW : 008/012
Alamat Kantor : Jurusan Teknik Pengairan FT UB, Jl. MT. Haryono 167 Malang
Email : runi_asmaranto@ub.ac.id; runiasmaranto71@gmail.com
Telp/HP : 08125269302

2. Sekretaris

Nama : **Dr. Ir. Harimurti, MT**
Alamat Rumah : Jl. Kapi Suwida 15j-14 Sawojajar Malang
Alamat Kantor : Jurusan Teknik Sipil FT UB, Jl. MT. Haryono 167 Malang
Email : harimurti_mektan@yahoo.com
Telp/HP : 081232058148

3. Koordinator Bidang Penelitian

Nama : **Dr.Ir. Sugiarto, ST, MT.**
Alamat Rumah : Jl, KH Yusuf RT/RW: 05/04 Kel. Tasikmadu, Lowokwaru Malang
Alamat Kantor : Jurusan Teknik Mesin FT UB, Jl. MT. Haryono 167 Malang
Email : sugik_mlg@yahoo.co.id
Telp/HP : 08155506240

4. Anggota Bidang Penelitian

Nama : **Suluh Elman Swara, ST., MT**
Alamat Rumah : Jl. Joyoagung 80, Graha Dewata MM2/14 Malang
Alamat Kantor : Jurusan Teknik Industri FTUB Jl. MT. Haryono 167 Malang
Email : suluh.elmans@ub.ac.id
Telp/HP : 081232784190

5. Koordinator Bidang Pengabdian Masyarakat

Nama : **Gunawan Prayitno, Sp., MT., Ph.D**
Alamat : Perum Pondok Alam Sigura-gura A2/8, RT/RW: 002/008
Rumah Kel, Karangbesuki, Sukun Malang
Alamat : Jurusan PWK FT UB, Jl. MT. Haryono 167 Malang
Kantor
Email : gunawan_uin93[at]yahoo.com atau
gunawan_p[at]ub.ac.id
Telp/HP : 08119694532

6. Anggota Bidang Pengabdian Masyarakat

Nama : **Aris Subagyo, ST., MT**
Alamat : Jl. Candi Mendut Barat VI/C-8, Kelurahan Mojolangu
Rumah Kec Lowokwaru Malang, 65142
Alamat : Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota FT UB, Jl. MT.
Kantor Haryono 167 Malang
Email : arissubagiyo@ub.ac.id
Telp/HP : +628125223779

7. Ketua Unit Usaha Kerjasama (UUK)

Nama : **M. Hamzah Hasyim, ST., M.Eng**
Alamat : Jl. MT. Haryono IX/328-B RT/RW: 006/003
Rumah
Alamat : Jurusan Teknik Sipil FTUB Jl. MT. Haryono 167 Malang
Kantor
Email : mhamzah_hasyim[at]ub.ac.id
Telp/HP : 081231694619

7. Anggota UUK

Nama : **Muhammad Satya Adhitama, ST., M.Sc**
Alamat : Jl. Bima Sakti No. 10 RT.01/RW.04 Tlogomas,
Rumah Lowokwaru Malang
Alamat : Jurusan Arsitektur FTUB Jl. MT. Haryono 167 Malang
Kantor
Email : sketz29@gmail.com
Telp/HP : 08123311985

8. Staf Administrasi

Nama : Sunarti
Alamat : Jl. Baja No. 2, Purwantoro Blimbing
Rumah Malang
Alamat : BPPM FT UB (Lantai 6 Gedung Dekanat Fakultas
Kantor Teknik)
Email : bppftub@ub.ac.id
Telp/HP : 081359139548

Tugas Pokok dan Fungsi masing-masing unit kerja:

Ketua BPPM

Tugas Utama :

- a. Mengembangkan dan mengkoordinasikan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama yang diselaraskan dengan tujuan pendidikan dan pengembangan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya;
- b. Berhubungan dengan semua pihak (*stakeholders dan shareholders*) terkait kegiatan pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama;
- c. Melakukan evaluasi kegiatan setiap tahun dan melaporkan kepada Dekan.

Sekretaris BPPM

Tugas Utama :

- a. Membantu Ketua BPPM dalam kegiatan administrasi penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama;
- b. Dapat mewakili Ketua BPPM sesuai tugas yang diberikan oleh Ketua BPPM;
- c. Membantu Ketua BPPM melaksanakan evaluasi kegiatan setiap tahun.

Koordinator Bidang Penelitian

Tugas Utama :

- a. Mengkoordinasikan kegiatan penelitian dari sumber dana; Mengevaluasi MP penelitian

- b. Mengarahkan kegiatan penelitian berbasis payung penelitian sesuai dengan unggulan bidang keilmuan di setiap jurusan dan atau lintas jurusan;
- c. Mengembangkan kerjasama penelitian dengan semua pihak yang berorientasi pada pengembangan IPTEK.

Koordinator Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat

Tugas Utama :

- a. Mengkoordinasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di FT UB; Mengevaluasi MP PkM
- b. Mengarahkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang menunjang pengembangan materi pembelajaran dan kebutuhan masyarakat;
- c. Mengembangkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan semua pihak yang berorientasi pada kebutuhan pembangunan daerah;
- d. Membentuk tim kerja sesuai dengan kebutuhan untuk setiap kegiatan.

1.3. Permasalahan Utama yang dihadapi

Untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada di Fakultas teknik terkait Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, bisa dirangkum dalam analisis SWOT sebagai berikut :

Berdasarkan kajian dan analisis SWOT adalah sebagai berikut:

- a. **Strength** (kekuatan)
 - 1. Jumlah Dosen di Fakultas Teknik yang cukup besar jika dibandingkan dengan Fakultas lain, yaitu 266 orang Dosen berkualifikasi S2 dan S3, serta sudah memiliki 15 orang Guru Besar. Penambahan 3 orang Guru Besar dari tahun sebelumnya yaitu 2020 merupakan kekuatan.
 - 2. Jumlah mahasiswa cukup besar yang tersebar di 8 jurusan yaitu Jurusan Teknik Sipil, Mesin, Pengairan, Elektro, Arsitektur, PWK, Teknik Industri dan Teknik Kimia.
 - 3. Sumberdaya manusia yang unggul dan ditunjang oleh jumlah laboratorium yang mendukung di 8 Jurusan.

4. Sudah ada Program Studi Magister dan Doktor di beberapa Jurusan di Fakultas Teknik
 5. Potensi kerjasama dengan pihak stakeholder dan industri yang cukup besar dengan melibatkan dosen dan mahasiswa
 6. Alokasi Pendanaan di tingkat fakultas cukup proporsional
- b. **Weakness** (Kelemahan)
1. Lemahnya riset group atau kelompok kajian yang berkolaborasi lintas jurusan untuk menunjang riset kolaborasi nasional/internasional
 2. Minimnya penelitian yang mengarah pada hilirisasi produk yang bisa diterapkan di Masyarakat atau menghasilkan Paten dan HAKI
 3. Kualitas penelitian yang kurang didukung oleh Sarana prasarana laboratorium yang terupdate sesuai dengan kebutuhan perkembangan teknologi dan laboratorium bersertifikasi
 4. Kualitas penelitian yang masih rendah belum semua menghasilkan jurnal bereputasi juga disebabkan beban kerja dosen yang banyak diluar kegiatan utama pendidikan/pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat.
 5. Kemampuan menulis jurnal ilmiah bereputasi masih kurang bagi sebagian peneliti.
 6. Pelayanan Staf administrasi BPPM yang sangat terbatas, hanya didukung oleh 1 orang staf berkualifikasi non sarjana, menyebabkan pelayanan sedikit terhambat dalam pengelolaan seperti SIPP (system informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat), *updating website* BPPM, administrasi kerjasama pihak luar, pelayanan administrasi penelitian dan pengabdian dana DIPA, administrasi Penelitian dan Pengabdian hibah kompetisi, pelaporan kinerja ke LPPM, dokumentasi dan pengarsipan laporan penelitian dan pengabdian 8 jurusan di FT secara softcopy dan hardcopy, monitoring dan evaluasi.
 7. Beberapa dosen yang tergabung dalam staf BPPM juga merangkap tugas di jurusan sebagai ketua laboratorium, tim unit jaminan mutu, KKDK, sehingga kurang focus didalam pembagian kerja masing-masing tupoksi.

c. Opportunity (Peluang)

1. Bidang rekayasa atau engineering memberikan peluang yang cukup besar mewujudkan tercapainya rencana strategis dan masuk kedalam bidang-bidang penelitian dalam Rencana Induk Penelitian UB
2. Pendanaan Internal UB yang cukup besar untuk penelitian Rp. 5 juta/Judul; Rp. 20 juta/ dosen Doktor Lektor Kepala dan pendanaan skema kompetisi untuk Hibah Profesor (Rp. 100 juta/judul) dan Doktor (Rp. 50 juta/judul untuk skema lektor kepala dan Rp. 25 juta/judul untuk skema non lektor kepala), sangat memungkinkan meningkatkan kuantitas dan kualitas Publikasi Ilmiah di Fakultas Teknik.
3. Peluang pendanaan penelitian yang cukup besar dengan dana eksternal diluar UB, melalui CSR, dana APBN, APBD, Swasta, dll
4. Banyak block grant penelitian yang bersumber dari dana luar belum dioptimalkan oleh beberapa dosen di FT.
5. Tantangan kinerja pengabdian dosen adalah 1 dosen 1 judul pengabdian.

d. Treath (ancaman)

1. Beberapa peneliti dosen belum menggunakan Road Map penelitian yang untuk menghasilkan luaran/produk Paten, HAKI, Prototype maupun Hilirisasi produk.
2. Beberapa peneliti dosen meneliti sering berganti topik berdasarkan beberapa isu terkini sehingga tidak focus pada bidang keahliannya
3. Beberapa peneliti kurang berminat dalam kompetisi hibah dikarenakan pertanggungjawaban laporan keuangan yang menyita waktu penelitian.
4. Peringkat Universitas yang semakin turun, dipicu oleh penambahan jumlah mahasiswa, penambahan prodi baru, dll
5. Jumlah keterlibatan dosen dan mahasiswa dalam kegiatan abdimas yang semakin turun, mengingat kegiatan KKN (kemah kerja nyata) tidak diwajibkan sebagaimana perguruan tinggi lainnya.
6. Daya saing antara perguruan tinggi semakin ketat
7. Tuntutan luaran pengabdian masyarakat yang semakin ketat berdasarkan peraturan BAN PT, sementara dana kegiatan PkM Terbatas.

Berdasarkan analisis SWOT diatas maka disusun beberapa strategi sebagai berikut:

a. Strategi SO (*Strength-Opportunity*)

1. Penguatan kelembagaan kelompok kajian, melalui diskusi atau workshop berdasarkan pemetaan Kelompok Jabatan Fungsional dosen di masing-masing Jurusan dan pendanaan penelitian riset group.
2. Memperbanyak penelitian sesuai dengan Renstra dan RIP Universitas Brawijaya utamanya adalah Ketahanan dan kemandirian Pangan, Energi Terbarukan, Transportasi, Kelautan, Kebencanaan dan Lingkungan serta Ekonomi Kreatif.
3. Peningkatan Pendanaan eksternal melalui sosialisasi dan pendampingan proposal hibah pendanaan eksternal
4. Peningkatan peran manajemen penelitian yang mampu membangun *network* dengan komunitas ilmiah di luar kampus, guna meraih peluang perolehan dana melalui kerjasama dengan instansi pemerintah, masyarakat dan industri di dalam negeri.

b. Strategi ST (*Strength-Treath*)

1. Kegiatan Penelitian diarahkan mengacu pada roadmap laboratorium dan perlu dikembangkan menjadi suatu research group yang berorientasi pada produk terapan yang menjadi icon dari masing-masing jurusan, atau peluang pendanaan PNBPN dan Dikti.
2. Pendampingan pembuatan laporan keuangan penelitian oleh staf keuangan
3. Workshop pembuatan laporan keuangan penelitian.
4. Peningkatan peran serta atau keterlibatan mahasiswa dalam penelitian (syarat wajib pendanaan)
5. Kegiatan PkM dengan pendanaan stake holder, CSR, dll

c. Strategi WO (*Weakness-Opportunity*)

1. Bekerjasama dengan pemerintah Pusat, Daerah, dan CSR serta BUMN untuk peningkatan kawasan wisata
2. Peningkatan kemampuan menulis jurnal melalui workshop bekerjasama dengan Badan Penerbit Jurnal

d. Strategi WT (*Weakness –Treath*)

1. Peningkatan sumberdaya staf BPPM melalui penambahan seorang staf berkualifikasi sarjana.
2. Peningkatan kinerja staf BPPM dengan optimalisasi kerja berdasarkan tupoksi masing-masing bidang.
3. Peningkatan sarana prasarana penunjang pengelolaan administrasi BPPM mengingat semakin banyaknya hardcopy laporan penelitian dan pengabdian di 8 jurusan, sementara ruang penyimpanan tidak mencukupi; *upgrating computer* dan eksternal hardisk.

BAB II

PERENCANAAN KINERJA

2.1. Kinerja Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

2.1.1. Visi dan Misi

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Brawijaya dirancang dan dilaksanakan dengan landasan kebijakan berdasarkan visi, misi dan tujuan universitas dan fakultas sebagai berikut:

Tabel 2.1. Visi, misi dan Tujuan Universitas dan Fakultas

VISI	
UB	FT
Menjadi universitas unggul yang berstandar internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Pada Tahun 2020, Fakultas Teknik UB menjadi institusi pendidikan tinggi di bidang keteknikan yang unggul di Asia, dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat
MISI	
UB	FT
1. Menyelenggarakan pendidikan berstandar internasional agar peserta didik menjadi manusia yang berkemampuan akademik dan atau profesi atau vokasi yang berkualitas dan berkepribadian serta berjiwa dan/atau berkemampuan entrepreneur	1. Menyelenggarakan pendidikan dengan kualitas unggul untuk menghasilkan lulusan dengan kemampuan akademik di bidang keteknikan yang berkualitas, berjiwa entrepreneur, dan berbudi pekerti luhur
2. Melakukan pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora dan seni, serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional	2. Melakukan penelitian, pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat khususnya di bidang keteknikan guna meningkatkan taraf kehidupan masyarakat, bangsa dan umat manusia
TUJUAN	
UB	FT

<p>1. Menghasilkan sumberdaya manusia yang berkualitas, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, mampu membelajarkan diri, memiliki wawasan yang luas memiliki disiplin dan etos kerja, sehingga menjadi tenaga akademis dan professional yang tangguh dan mampu bersaing di tingkat internasional</p>	<p>1. Menghasilkan lulusan di bidang keteknikan yang unggul, tangguh dan mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional, berjiwa entrepreneur dan berbudi pekerti luhur, serta bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa</p>
<p>2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni guna mendorong pengembangan budaya</p>	<p>2. Memberikan kontribusi nyata dlm pengembangan iptek & dlm kegiatan pengabdian kepada masyarakat dibidang keteknikan, shg dapat berperan dalam menentukan arah kebijakan nasional khususnya dlm bidang energi, transportasi, dan pengairan guna meningkatkan taraf kehidupan masyarakat, bangsa dan umat manusia</p>
<p>3. Membantu pemberdayaan masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi</p>	<p>3.</p>

2.1.2. Riset Unggulan Universitas Brawijaya

Riset Unggulan Universitas Brawijaya adalah bidang-bidang penelitian yang menjadi fokus/perhatian utama Universitas Brawijaya. Riset unggulan Universitas Brawijaya dipilih berdasarkan SWOT (*strength, weakness, opportunity and treath*) analysis, yang meliputi antara lain evaluasi diri/internal dan pemindaian lingkungan (*enviromtmental scanning*).

Riset Unggulan Universitas Brawijaya tahun 2020 meliputi bidang-bidang sebagai berikut :

1. Ketahanan Pangan
2. Ketahanan Energi
3. Good Governance
4. Agroforestry
5. Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan.

Namun sekarang ini sudah disusun Rencana Induk Penelitian dan Renstra UB periode 2021 – 2025 oleh LPPM dimana bidang-bidang unggulan diantaranya meliputi sebagai berikut :

1. Sosial, Humaniora, dan Kependidikan
2. Energi Terbarukan
3. Ekonomi Kreatif
4. Transportasi
5. Kelautan
6. Ketahanan dan Kemandirian Pangan
7. Kesehatan, Gizi, dan Obat
8. Kebencanaan dan Lingkungan
9. Agroforestry
10. Jamu

2.1.3. Payung Utama Penelitian

Model yang diangkat dalam payung penelitian utama ini adalah *Pembangunan wilayah binaan mandiri Energi-Hijau dan Ramah Lingkungan* yang tentunya sejalan dengan payung penelitian yang telah ditetapkan UB yang meliputi bidang-bidang sebagai berikut :

1. Ketahanan Pangan
2. Ketahanan Energi
3. Good Governance
4. Agroforestry
5. Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan

Renop Fakultas Teknik bidang Penelitian meliputi kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

- Mengintegrasikan Laboratorium yang ada berbasis pada kompetensi keilmuan, dan terwujudnya jalinan pengembangan iptek dengan KJF (kelompok Jabatan Fungsional) dengan sasaran menjadi pusat penelitian unggulan di tingkat jurusan.
- Mengintegrasikan Road map tingkat jurusan ke tingkat fakultas (lintas jurusan)

- Menentukan road map unggulan fakultas
- Memfasilitasi guru besar dan doktor jabatan fungsional Lektor Kepala untuk memotori penelitian yang mengarah pada penelitian kompetitif tingkat nasional dan internasional.
- Program Percepatan Profesor dan Percepatan Lektor Kepala.
- Program pembinaan penelitian dosen muda oleh guru besar dan doktor
- Ketua laboratorium dan KKJF didanai untuk menjadi anggota asosiasi profesi Internasional
- Mengidentifikasi potensi sumberdaya dan permasalahan lokal yang bisa diangkat menjadi penelitian untuk kepentingan masyarakat.
- BPPM (Badan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat) mampu mengoptimalkan potensi sumber daya yang ada untuk melakukan penelitian secara bersama dengan lembaga di luar UB.
- BPPM mampu menjadi inkubator terhadap penelitian-penelitian yang ada di jurusan.
- BPPM membangun sistem data base produk penelitian dan sumber daya.
- Dosen melakukan kerjasama penelitian dengan pihak lain (stakeholder, alumni, perguruan tinggi nasional dan internasional)
- Memperbaiki kinerja laboratorium dalam menunjang penelitian

Renop Fakultas Teknik Bidang Pengabdian Masyarakat

Renop di bidang Pengabdian kepada Masyarakat meliputi kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

- Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) yang dilakukan baik dibiayai DIPA FT UB, PkM terpadu lintas jurusan, PkM Mandiri, PkM Hibah Dikti maupun PkM dana CSR diharapkan akan meningkatkan tercapainya kemandirian wilayah binaan energy hijau dan ramah lingkungan.
- Perbaiki MP (manual prosedur) sesuai dengan kebutuhan pengembangan.
- Peningkatan jumlah PkM dan kerjasama yang berasal dari pendanaan lain:
 - Dana dari CSR BUMN dan Swasta
 - Dana hibah DIKTI
 - Dana Mandiri

- Publikasi dari hasil PkM baik dalam media massa/bulletin Universitas/ Fakultas ataupun artikel/jurnal ilmiah bekerjasama dengan Badan Penerbit FT UB maupun lembaga terkait.
- Peningkatan jumlah judul PkM yang melibatkan Laboratorium.
- Peningkatan/perluasan MOU dengan instansi: Pemerintah, Swasta, Masyarakat, Industri dan PT.
- Optimalisasi kegiatan kerjasama eksternal (Swasta, instansi pemerintah, PT luar negeri) melalui unit UUK BPPM menangani kerjasama eksternal (Swasta, instansi pemerintah, PT luar negeri) dan melalui BPPM untuk kegiatan internal (antar Jurusan/Fakultas/Universitas/CSR).

2.1.4. Rencana Kinerja Penelitian 2021

Rencana kinerja penelitian tahun 2021 didasarkan atas kinerja penelitian pada tahun sebelumnya.

Kuantitas penelitian terus meningkat dari tahun ke tahun, sementara kualitasnya dalam arti bahwa hasil penelitian sudah cukup banyak yang dipublikasikan dalam jurnal internasional dan nasional terakreditasi namun masih sangat perlu di tingkatkan.

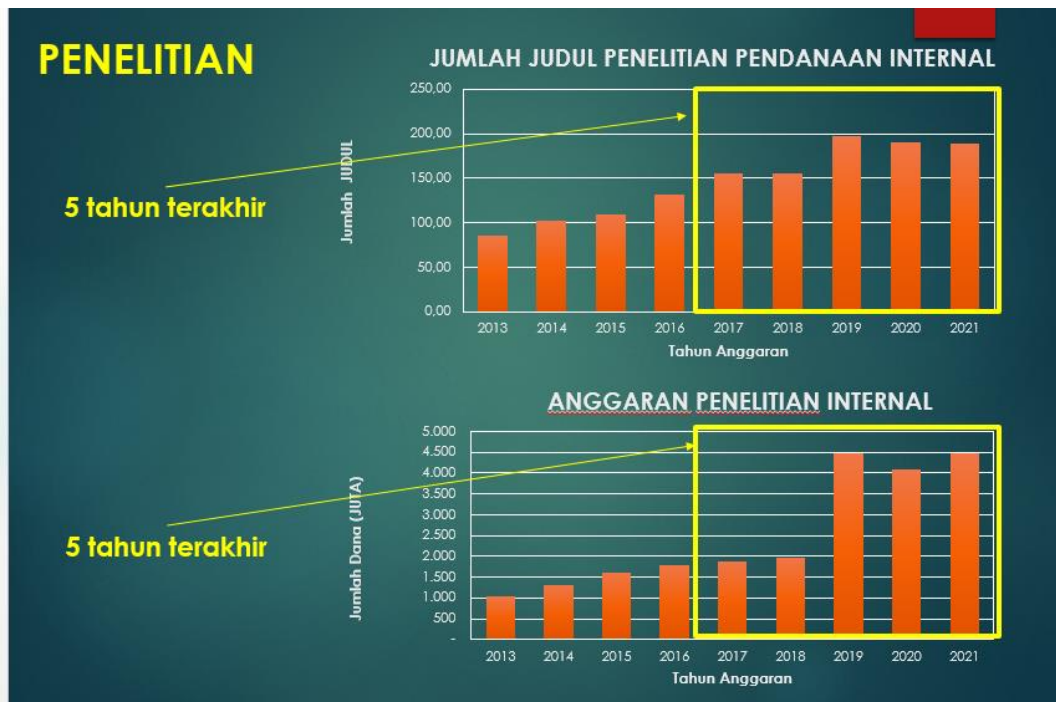
Juga implementasi dari hasil penelitian dalam penyelesaian masalah riil di masyarakat masih memerlukan peningkatan dan pendekatan lebih serius dan intensif. Capaian jumlah hasil penelitian dari dosen FT UB dari berbagai sumber pendanaan, baik lokal (DIPA/PNBP) nasional (DP2M/DIKTI) maupun kerjasama INSTANSI PEMERINTAH, BUMN dan SWASTA.

Semua kegiatan penelitian di tingkat Jurusan mengacu kepada topik yang memayunginya. Kegiatan penelitian di BPPM FT UB dibedakan kategori A (penelitian sesuai payung fakultas), kategori B (diluar payung fakultas) dan kategori C (penelitian terpadu yang harus sesuai payung fakultas). Selain itu ada Skema Penelitian Hibah Profesor dan Hibah Doktor yang dikompertisikan yaitu hibah doktor kepala dan doktor non lektor kepala.

Selama ini, penelitian yang dilakukan oleh dosen FT UB segaris dengan penelitian yang ada di tingkat universitas maupun nasional, dimana di FT UB telah dikembangkan payung penelitian yang melingkupi kajian bidang energi, sumber

daya alam, material pintar (*smart materials*), teknologi informasi, transportasi, mitigasi bencana dan medis sangat sesuai dengan kebutuhan masyarakat saat ini dan relevan dengan perkembangan ilmu.

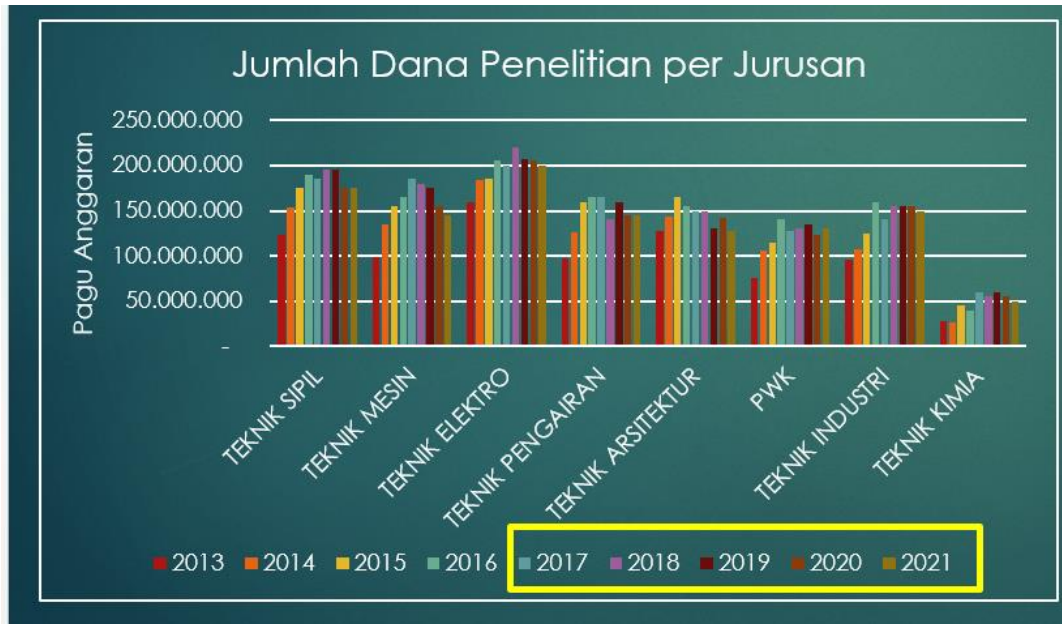
Adapun Rencana Kinerja Penelitian tahun 2021 didasarkan atas kinerja penelitian tahun 2013 hingga tahun 2020 adalah sebagai mana terlihat pada Tabel 2.2 berikut :



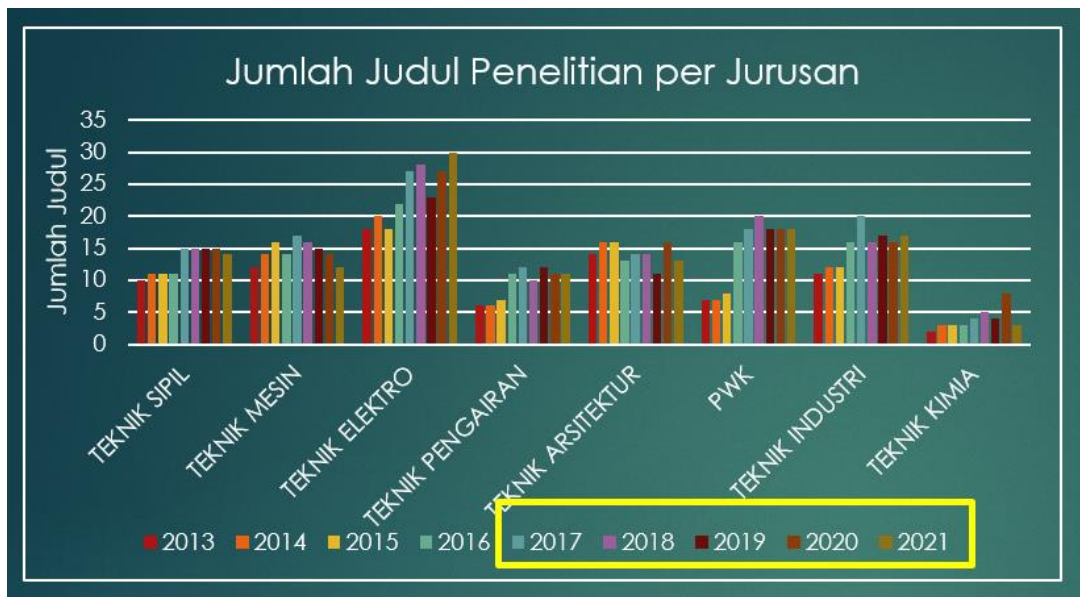
Gambar 2.1 Grafik Peningkatan Judul dan Anggaran Penelitian Internal Fakultas (DIPA) pada tahun sebelumnya

Tabel 2.2. Tabulasi Jumlah Judul dan Dana Penelitian Tahun 2013 – 2021 di Fakultas Teknik UB

NO	JURUSAN / PROGRAM STUDI	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
		Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA
1	TEKNIK SIPIL	10	124.000.000	11	153.000.000	11	175.000.000	11	190.000.000	15	185.000.000	15	195.000.000	15	195.000.000	15	175.000.000	14	175.000.000
2	TEKNIK MESIN	12	99.000.000	14	135.000.000	16	155.000.000	14	165.000.000	17	185.000.000	16	180.000.000	15	175.000.000	14	155.000.000	12	145.000.000
3	TEKNIK ELEKTRO	18	160.000.000	20	184.500.000	18	185.000.000	22	205.000.000	27	200.000.000	28	220.000.000	23	207.500.000	27	205.000.000	30	200.000.000
4	TEKNIK PENGAIRAN	6	97.000.000	6	126.000.000	7	160.000.000	11	165.000.000	12	165.000.000	10	140.000.000	12	160.000.000	11	145.000.000	11	144.920.000
5	TEKNIK ARSITEKTUR	14	128.000.000	16	144.000.000	16	165.000.000	13	155.000.000	14	150.000.000	14	150.000.000	11	130.000.000	16	142.000.000	13	127.500.000
6	PWK	7	76.000.000	7	105.967.000	8	115.000.000	16	140.000.000	18	127.755.000	20	130.000.000	18	135.000.000	18	123.750.000	18	130.000.000
7	TEKNIK INDUSTRI	11	95.500.000	12	108.000.000	12	125.000.000	16	160.000.000	20	140.000.000	16	155.000.000	17	155.000.000	16	155.000.000	17	150.000.000
8	TEKNIK KIMIA	2	28.000.000	3	27.000.000	3	45.000.000	3	40.000.000	4	60.000.000	5	55.000.000	4	60.000.000	8	55.000.000	3	50.000.000
9	TERPADU/PERC PROF PENGUATAN RM	6	240.000.000	13	320.000.000	19	480.000.000	25	580.000.000	28	665.000.000	31	740.000.000	36	780.000.000	20	420.000.000	23	591.000.000
10	PSPPi															1	7.500.000	2	50.000.000
12	HIBAH KOMPETISI GB, LK, Non LK													47	2.463.529.500	46	2.499.575.500	46	2.699.780.000
	JUMLAH	86	1.047.500.000	102	1.303.467.000	110	1.605.000.000	131	1.800.000.000	155	1.877.755.000	155	1.965.000.000	198	4.461.029.500	192	4.082.825.500	189	4.463.200.000

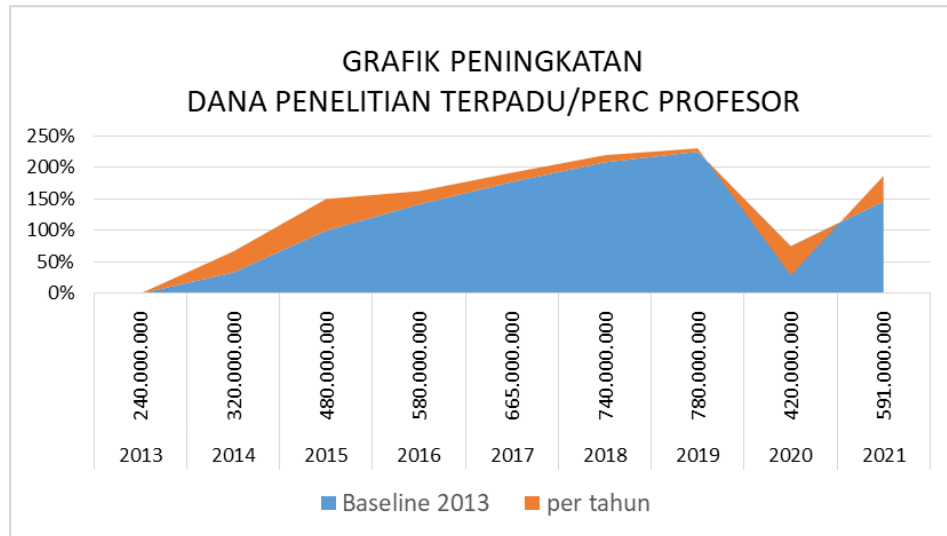


Gambar 2.2. Grafik Peningkatan Dana Penelitian DIPA masing-masing Jurusan

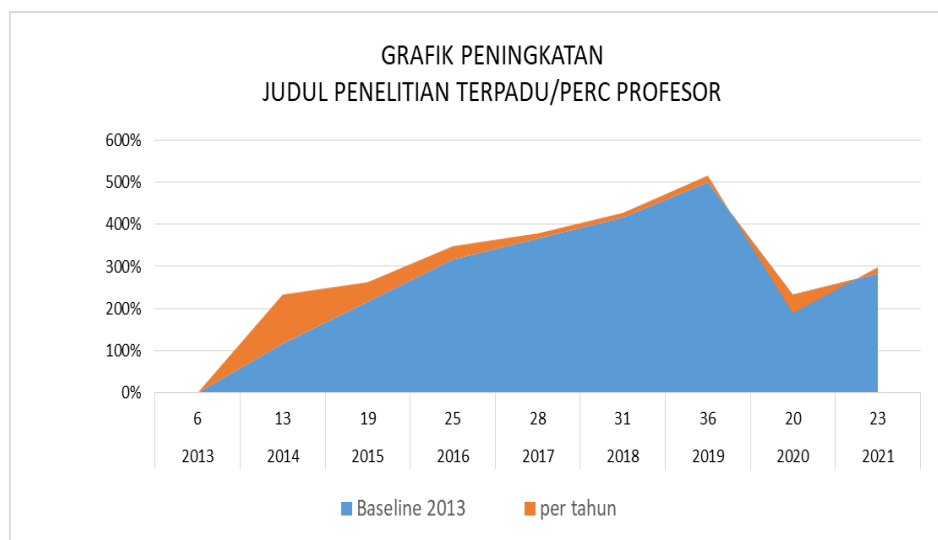


Gambar 2.3. Grafik Peningkatan Judul Penelitian DIPA masing-masing Jurusan

Selain pendanaan DIPA Fakultas, juga ada pendanaan penelitian terpadu untuk dosen bergelar doktor lektor kepala (*associated profesor*) untuk mengembangkan penelitian berdasarkan target luaran wajib di BKD yaitu jurnal internasional. Pendanaan penelitian terpadu sebagai berikut :



Gambar 2.4. Grafik Peningkatan Dana Penelitian Terpadu Percepatan Profesor



Gambar 2.5. Grafik Peningkatan Judul Penelitian Percepatan Terpadu Percepatan Profesor

Perlu diketahui bahwa, pendanaan penelitian terpadu ini sudah dimulai tahun 2013 dengan perkembangan SOP, dimana pada 3 tahun terakhir ada skema Hibah Profesor dan Doktor maka pendanaan penelitian terpadu (percepatan profesor) sebesar Rp. 20 juta/judul, dikhususkan untuk dosen bergelar Doktor Lektor Kepala namun tidak mendapatkan pendanaan hibah doktor Rp. 50

juta/judul. Berikut penambahan guru besar sejak pendanaan percepatan profesor diluncurkan, bertambah 10 Guru Besar dalam kurun waktu 8 tahun.

Dampak positif secara tidak langsung pendanaan penelitian percepatan profesor Tahun 2013 – 2021

BERTAMBAH --- 10 profesor di FT UB, sejak diluncurkan 2013

Nama	Pengukuhan
1. Prof. Dr. Ir. Lily Montarcih Limantara, M.Sc.,	-- Mei 2018
2. Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT. Met.,	-- Jan 2019
3. Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE., Ph.D	-- Feb 2019
4. Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT, IPU	-- 13 April 2019
5. Prof. Ir. Hadi Suyono, ST, MT, PhD, IPU	-- 22 Juli 2020
6. Prof. Dr. Ir. As'ad Munawir	-- 22 Desember 2020
7. Prof. Djarot B Darmadi	-- 17 Februari 2021
8. Prof. Dr. Eng Anindito Purnowidodo	-- 17 Februari 2021
9. Prof. Dr. Ir. Budi Sugiarto	-- 11 Juli 2021
10. Prof. Dr. Eng. Moch Agus Choiron, ST, MT	-- Proses

A. Alokasi Pendanaan Penelitian Hibah Profesor dan Doktor

Pada tahun 2019 telah dilakukan peningkatan dana penelitian yang diatur dalam Peraturan Rektor yaitu Hibah Profesor dan Doktor yang mengacu pada *Peraturan Rektor UB No. 15 Tahun 2019*, sehingga program ini perlu dilanjutkan kembali pada Tahun 2020 dan 2021.

Program hibah ini bertujuan untuk membangun dan memperkuat budaya meneliti dan membangun kultur dan atmosfir penelitian yang sehat khususnya bagi Dosen Aktiv di Universitas Brawijaya. Selain itu program ini bertujuan untuk memperkuat kapasitas Guru Besar dan Doktor (Lektor Kepala, Lektor & Asisten Ahli), untuk mengembangkan kegiatan penelitiannya dan membangun komunitas yang mendukung:

- Pengembangan kegiatan penelitian dan membangun kelompok peneliti
- Penguatan kapasitas laboratorium untuk menghasilkan penelitian-penelitian yang berkualitas

- Peningkatan jejaring akademik melalui kegiatan akademik yang terencana dalam pengembangan keilmuannya
- Peningkatan peran dan keberadaanya dalam komunitas akademik

B. Persyaratan dan Skema Hibah

Persyaratan yang bisa mengajukan adalah:

- Guru Besar aktif di Universitas Brawijaya untuk Hibah Penelitian Guru Besar
- Doktor aktif di Universitas Brawijaya untuk Hibah Doktor

Skema Hibah dan Keanggotaan

Hibah terdiri atas :

- Hibah penelitian untuk Guru Besar/profesor
- Hibah penelitian untuk Doktor dengan jabatan akademik Lektor Kepala
- Hibah penelitian untuk Doktor dengan jabatan akademik Lektor atau Asisten Ahli

Masing-masing hibah terdiri atas Hibah Penelitian Mono Tahun dan Hibah Penelitian Multi Tahun. Seorang pengusul hanya berhak mengajukan 1 jenis hibah sebagai ketua dan dapat menjadi anggota pada 1 proposal yang lain. Sedangkan keanggotaan setiap proposal dapat terdiri dari 2 s/d 3 anggota dosen.

C. Biaya dan Komponen Pembiayaan

Biaya total yang disediakan universitas untuk setiap proposal yang didanai **maksimum** sejumlah Rp. 100.000.000,- (Seratus Juta Rupiah) untuk Guru Besar, Rp. 50.000.000,- untuk Doktor Lektor Kepala dan, Rp. 25.000.000,- untuk Doktor Lektor & Asisten Ahli. Pendanaan yang diajukan tidak diperkenankan terjadinya *double funding* dalam setiap unsur pendanaan manapun yang dipergunakan. Komponen Anggaran masing-masing hibah bisa dilihat di Panduan.

D. Luaran Penelitian

Untuk proposal mono tahun : paper pada jurnal internasional bereputasi atau nasional terakreditasi

Untuk proposal multi tahun:

- Tahun pertama berupa satu dari jenis publikasi berikut:
 - Makalah yang dipresentasikan pada pertemuan ilmiah internasional yang publikasinya diterbitkan secara terbuka (online) dan terindeks

- Submitted paper pada jurnal internasional bereputasi
- Tahun kedua:
 - Accepted pada jurnal internasional bereputasi

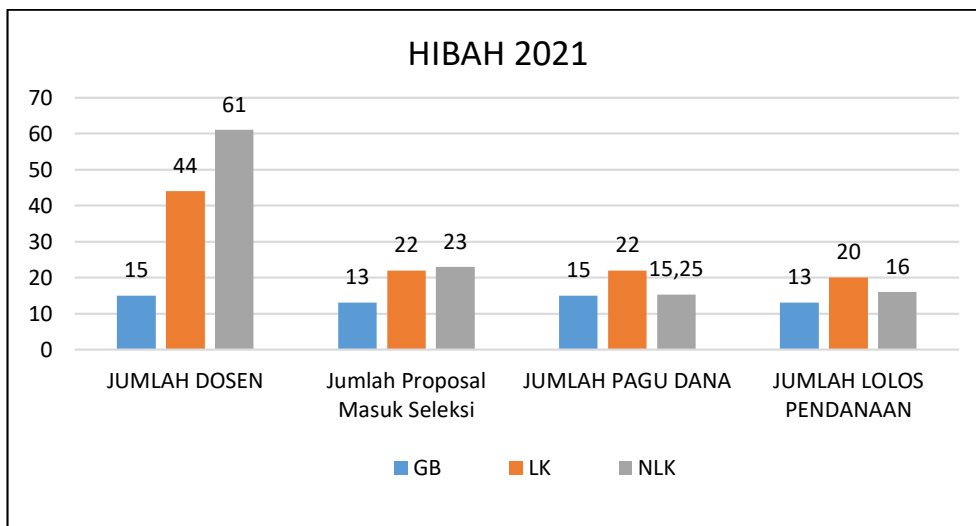
Indikator kinerja tambahan berupa: Patent/HKI (Terdaftar); Buku ajar dengan ISBN; Kerjasama aktif dengan partner; Prototype, Model (Hardware, Software, Kebijakan).

Tabel 2.3. Rencana Alokasi Penelitian Hibah Profesor dan Doktor di Fakultas Teknik 2021


No	JABATAN	ORANG	ALOKASI	JUMLAH REALISASI (ORANG)	SATUAN	TOTAL (RP)
1	GURU BESAR	15	100%	13	100.000.000	1.300.000.000
2	LEKTOR KEPALA	44	50%	20	50.000.000	1.000.000.000
3	LEKTOR DAN ASISTEN AHLI	61	25%	16	25.000.000	400.000.000
					JUMLAH	2.700.000.000

Dampak positif lain dari kegiatan penelitian hibah ini adalah jumlah Dosen bergelar doktor lektor kepala meningkat dari 37 menjadi 44 orang,

Proses seleksi usulan yang masuk dilakukan oleh 2 (dua) orang reviewer per judul, dimana reviewer diambil dari internal (Fakultas Teknik atau Jurusan yang sama) dan reviewer Eksternal (Fakultas Lain atau Jurusan lain yang berbeda dengan pengusul).



Gambar 2.6. Kompetisi Hibah GB dan Doktor di FT


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
 Telp. + 62-341-575824, 575825, 584394; Fax. + 62-341-575825, 575828
<http://lppm.ub.ac.id> E-mail : lppm@ub.ac.id

FORM KESEDIAAN MENJADI REVIEWER
HIBAH PROFESOR - DOKTOR LEKTOR KEPALA- DOKTOR NON LEKTOR


Kami yang bertandatangan di bawah ini :

Nama (lengkap dengan gelar) : Prof. Ir. Antariksa, M.Eng., Ph.D
 NIP : 19570915 198503 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina Utama Madya IV/d
 Jabatan Struktural : Dosen
 Jabatan Fungsional : Guru Besar
 Fakultas : Teknik
 No.HP : 08123355771
 E-mail UB : antariksa@ub.ac.id

Menyatakan bahwa kami (*Bersedia / ~~Tidak-Bersedia~~) untuk menjadi Reviewer Penilaian Proposal Hibah * Profesor / Doktor Lektor Kepala / ~~Doktor-Non-Lektor~~ Kepala Tahun Anggaran 2020.

Pelaksanaan penilaian hari kamis – senin tanggal **09 s.d 13 April 2020** sistem on line pada www.sipp.ub.ac.id

Demikian surat kesediaan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Malang, 2 April 2020
 Yang Menyatakan,

 (Antariksa)

From Kesediaan di kirim by WA/Email Paling lambat **Minggu 05 April 2020**
 Kontak Person Ketua BPPM Fakultas

No HP

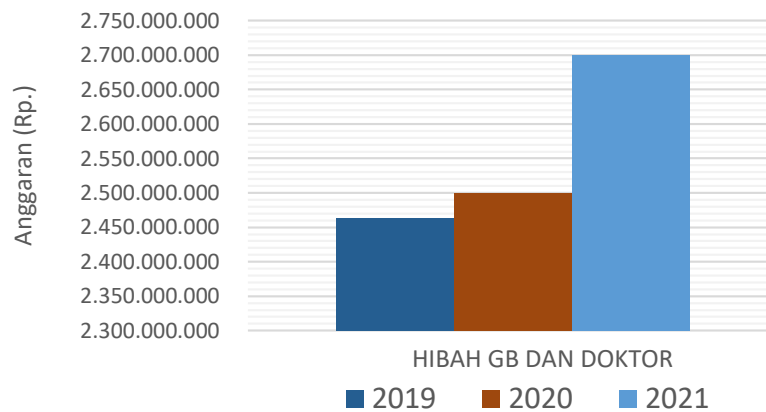
Email

(* Coret yang tidak perlu)

Gambar 2.7 Contoh Form Kesediaan Reviewer Proposal hibah

Tabel 2.4. Jumlah Pendanaan Hibah 3 tahun terakhir

TAHUN	Jumlah Dana Rp.
2019	2.463.529.500
2020	2.499.575.500
2021	2.699.780.000



Gambar 2.8. Perbandingan Pendanaan Hibah GB dan Doktor

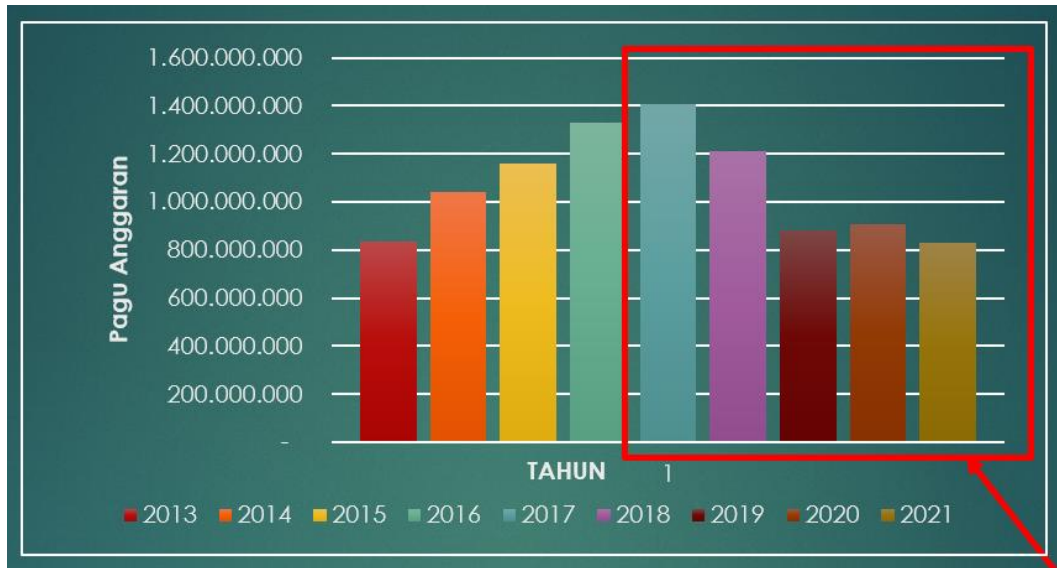
2.1.5. Kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2021

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (Abdimas) di Fakultas Teknik di upayakan masuk dalam hilirisasi produk penelitian Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, yang mempunyai payung dengan nama: **Lingkungan Binaan Mandiri Energi-Hijau Ramah Lingkungan**. Luaran kegiatan pengabdian diharapkan bisa berupa beberapa hal antara lain:

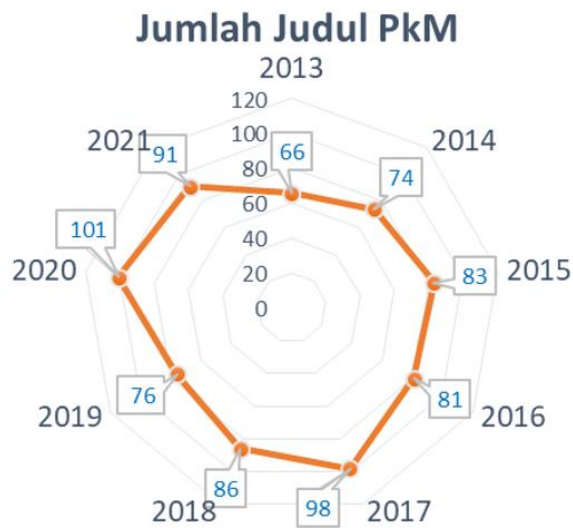
- b. HAKI
- c. PATEN
- d. Prototype
- e. Publikasi ilmiah
- f. Publikasi Media Cetak dan Online
- g. Video kegiatan berdurasi minimal 6 menit.
- h. Teknologi Tepat Guna (TTG).

Pengabdian Dana Internal Fakultas

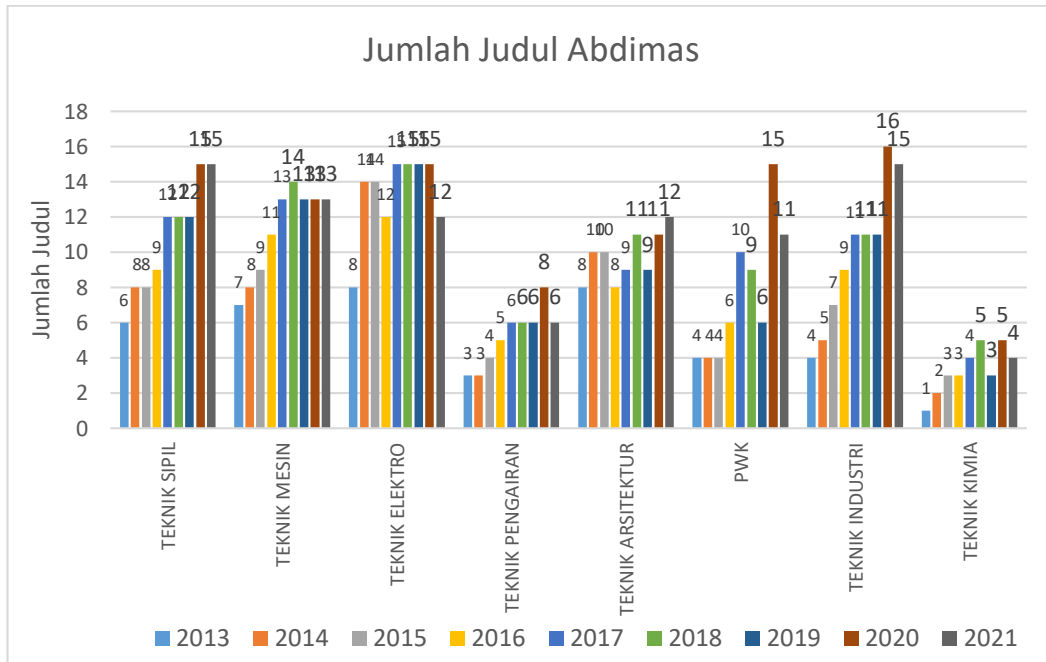
Pengabdian masyarakat (abdimas) juga dilakukan pendanaan sebesar Rp. 3.500.000/dosen yang tersebar di masing-masing jurusan. Perincian pendanaan Abdimas dana DIPA Fakultas adalah sebagai berikut :



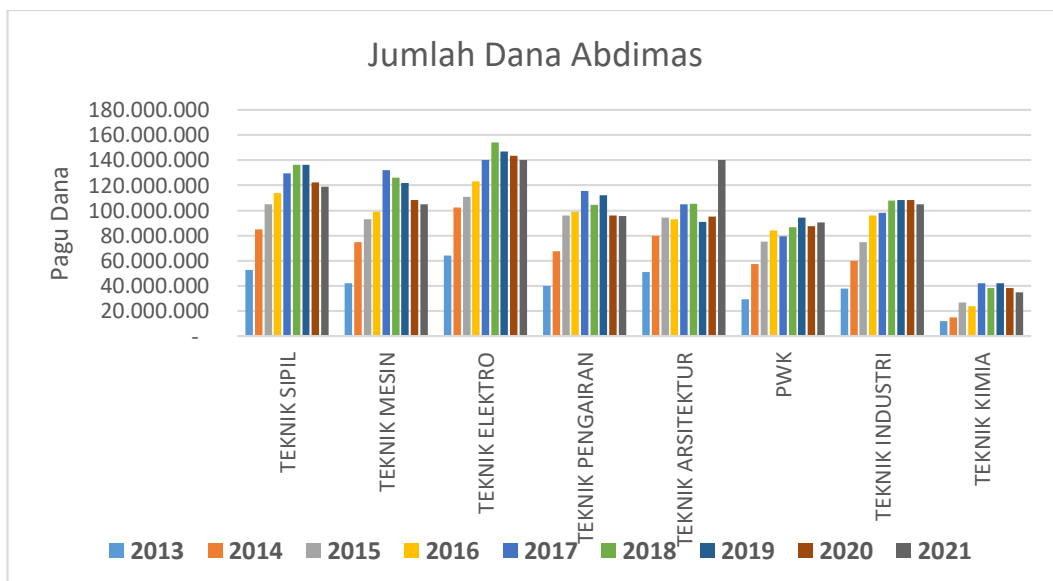
Gambar 2.9. Peningkatan Pendanaan Pengabdian tahun 2013 -2021 (DIPA)



Gambar 2.10 Grafik Peningkatan Judul Pengabdian Tahun 2013 -2021 (DIPA)



Gambar 2.11. Grafik Peningkatan Jumlah Judul Pengabdian Kepada Masyarakat DIPA masing-masing Jurusan



Gambar 2.12. Grafik Peningkatan Pendanaan Pengabdian Kepada Masyarakat DIPA masing-masing Jurusan

Tabel 2.5. Rekapitulasi Pendanaan Pengabdian Masyarakat Tahun 2013 – 2021 (diluar DP2M dan LPPM)

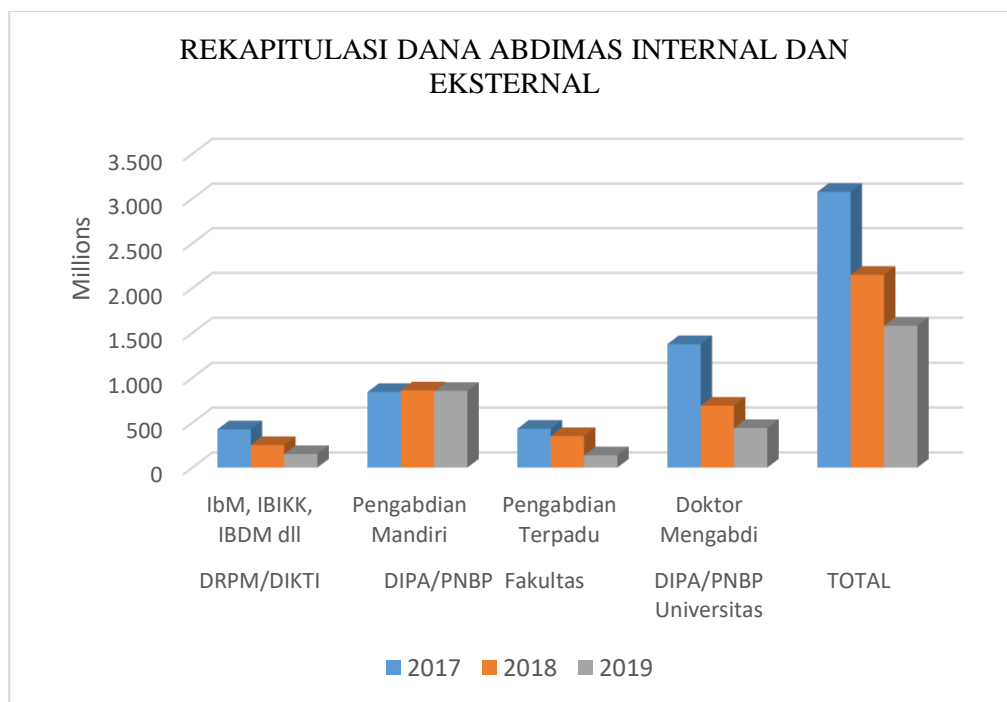
NO	JURUSAN / PROGRAM STUDI	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
		Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA	Σ JUDUL	DANA
1	TEKNIK SIPIL	6	52.700.000	8	85.000.000	8	105.000.000	9	114.000.000	12	129.500.000	12	136.500.000	12	136.500.000	15	122.500.000	15	119.000.000
2	TEKNIK MESIN	7	42.050.000	8	75.000.000	9	93.000.000	11	99.000.000	13	132.000.000	14	126.000.000	13	121.825.000	13	108.500.000	13	105.000.000
3	TEKNIK ELEKTRO	8	64.000.000	14	102.500.000	14	111.000.000	12	123.000.000	15	140.000.000	15	154.000.000	15	147.000.000	15	143.500.000	12	140.000.000
4	TEKNIK PENGAIRAN	3	40.000.000	3	67.400.000	4	96.000.000	5	99.000.000	6	115.500.000	6	104.400.000	6	112.000.000	8	96.000.000	6	95.500.000
5	TEKNIK ARSITEKTUR	8	51.150.000	10	80.000.000	10	94.500.000	8	93.000.000	9	105.000.000	11	105.250.000	9	91.000.000	11	95.000.000	12	140.000.000
6	PWK	4	29.450.000	4	57.447.000	4	75.420.000	6	84.000.000	10	79.400.000	9	86.500.000	6	94.500.000	15	87.500.000	11	90.500.000
7	TEKNIK INDUSTRI	4	37.827.000	5	60.000.000	7	75.000.000	9	96.000.000	11	98.000.000	11	107.900.000	11	108.500.000	16	108.500.000	15	105.000.000
8	TEKNIK KIMIA	1	12.000.000	2	15.000.000	3	27.000.000	3	24.000.000	4	42.000.000	5	38.500.000	3	42.000.000	5	38.500.000	4	35.000.000
9	PKM TERPADU	25	505.419.000	20	500.000.000	24	485.000.000	17	372.500.000	17	432.500.000	3	350.000.000	1	30.000.000	3	109.500.000	3	-
10	PKM CSR	6	207.755.000					1	227.780.000	1	135.138.000								
	JUMLAH	66	834.596.000	74	1.042.347.000	83	1.161.920.000	81	1.332.280.000	98	1.409.038.000	86	1.209.050.000	76	883.325.000	101	909.500.000	91	830.000.000

Abdimas Pendanaan Internal dan Eksternal Fakultas

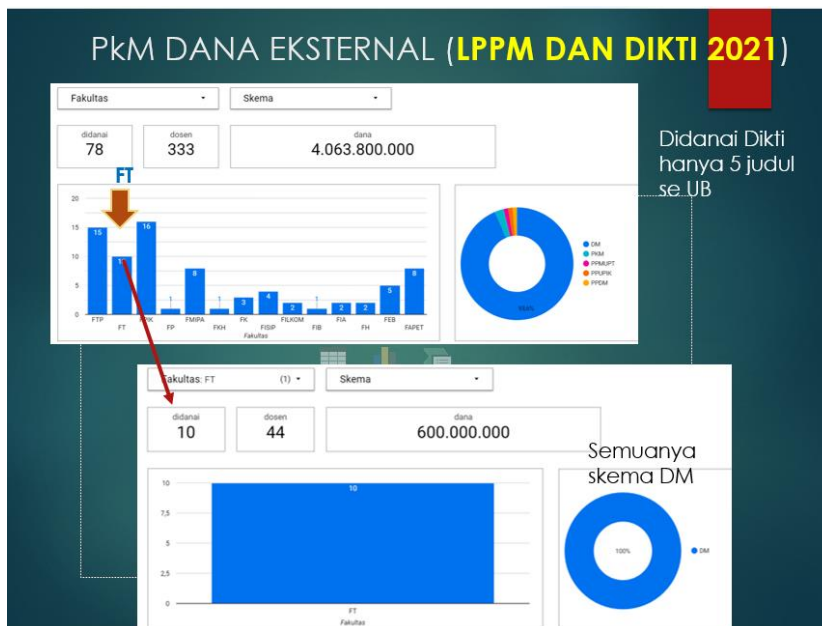
Rekapitulasi Judul dan Pendanaan Abdimas adalah sebagai berikut:

Tabel 2.6. Rekapitulasi Abdimas Pendanaan Internal dan Eksternal Fakultas Teknik

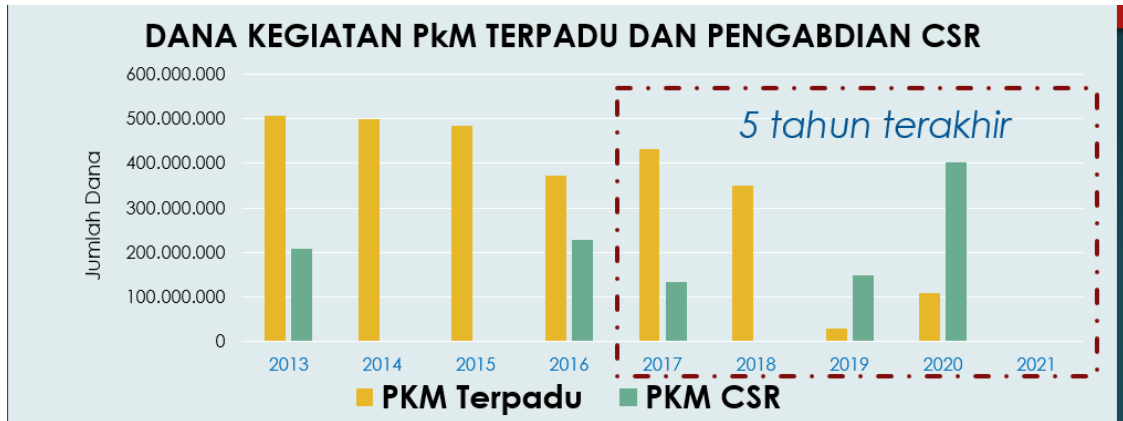
No	Sumber Dana	Skema	Tahun		
			2017	2018	2019
1	DRPM/DIKTI	IbM, IBIKK, IBDM dll	425,800,000	250,000,000	150,000,000
2	DIPA/PNBP Fakultas	Pengabdian Mandiri	841,400,000	859,050,000	853,325,000
		Pengabdian Terpadu	432,500,000	350,000,000	136,500,000
3	DIPA/PNBP Universitas	Doktor Mengabdi	1,375,000,000	689,200,000	440,000,000
TOTAL			3,074,700,000	2,148,250,000	1,579,825,000



Gambar 2.13 Grafik Pendanaan Abdimas Internal dan Eksternal FT UB Tahun 2017-2019



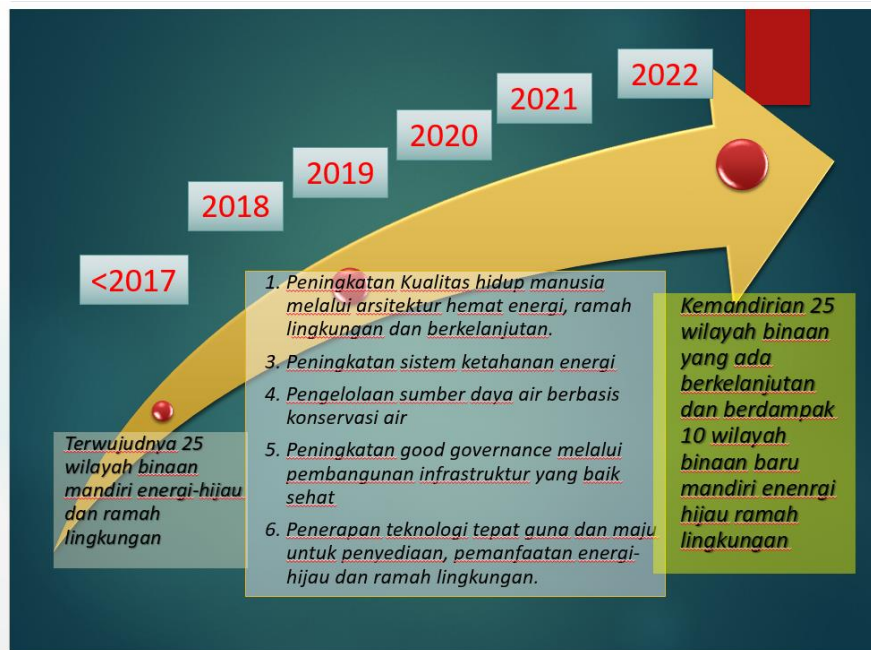
Gambar 2.14. Data Pengabdian Masyarakat Dosen FT Pendanaan Internal UB dan DIKTI



Gambar 2.15. Pendanaan PkM Terpadu dan CSR

Beberapa kegiatan Pengabdian bersifat Kerjasama yang didanai oleh CSR adalah pada Tahun 2016, adalah dana CSR oleh PT. PGN Rekondisi PLTMH 1 Andungbiru kecamatan Tiris Kab Probolinggo, namun pelaksanaannya dialihkan ke PLTMH Tanahmerah Desa Batur Kec. Gading Probolinggo, karena hal teknis yang sangat urgent. Tahun 2017, PkM Terpadu dana CSR oleh PT. Petrokimia Gresik, pembangunan dan pelatihan biogas 6 unit di wajak dan turen serta 2 unit di lamongan, untuk kelompok peternak sapi binaan PT. Petrokimia Gresik. Sedangkan tahun 2019 adalah Kegiatan Pemetaan Kondisi Ekonomi, sosial Budaya dan Lingkungan Serta Potensi Desa Kalisogo Kabupaten Sidoarjo. Sedangkan pada Tahun 2020 kerjasama dengan CSR PT. PGN berjudul Program Pendampingan Community Development PGN di Desa Tambak Kalisogo Tahun 2020.

Tahapan untuk mencapai target dijelaskan pada diagram-diagram roadmap berikut.



Gambar 2.16. Target Pencapaian Kegiatan Penelitian dan PkM FT UB 2018 - 2022

Berdasarkan rencana kerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diatas maka dapat di rencanakan kebutuhan anggaran dan alokasi kegiatan tahun 2020 sebagaimana dijelaskan pada Tabel 2.7. berikut:

Tabel 2.7. Program Kerja dan Rencana Pembiayaan BPPM T A 2021

RENCANA KERJA TAHUN 2022		B U L A N												PERKIRAAN DANA (Rp.)	KETERANGAN	
NO.	RENCANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Rapat Internal Tim BPPM														500.000	Konsolidasi masing-masing bidang
2	Evaluasi kinerja penelitian dan abdimas														500.000	Kinerja pencapaian luaran
3	Updating Roadmap penelitian dan pengabdian masing-masing Departemen														500.000	Roadmap terbaru masing2 Departemen
4	Updating Manual Prosedur (MP) Penelitian & Pengabdian 2021														500.000	Perubahan MP Penelitian dan Pengabdian
5	Pengelolaan website BPPM														1.000.000	Menunjang Pengarsipan dokumen
6	Rapat Koordinasi BPPM dengan Ketua Departemen terkait pendanaan DIPA 2021														200.000	Koordinasi dng Ketua Departemen
7	Pengumuman proposal penelitian dana DIPA mandiri Departemen															Pengumuman ke semua dosen FT
8	Pelaksanaan PENELITIAN Dana DIPA Mandiri (8 Departemen) dan PSPPi														1.400.000.000	Pelaksanaan Penelitian
9	Pengumuman proposal Pengabdian Masyarakat dana DIPA mandiri Jurusan (melalui website)															Pengumuman ke semua dosen FT
10	Pelaksanaan PENGABDIAN Dana DIPA Mandiri (8 Departemen dan PSPPi)														1.000.000.000	Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian
11	Pengumuman proposal Penelitian dan Pengabdian Terpadu Percepatan Profesor dana DIPA/PNBP Fakultas (melalui website)															Pengumuman ke Dosen Bergelar Doktor Leka
12	Pelaksanaan Penelitian Terpadu Percepatan Prof. Dana DIPA														800.000.000	Pelaksanaan Penelitian Terpadu
13	Rencana Pelaksanaan Penelitian RISET GROUP 1 judul/Departemen, Tahun 1														450.000.000	Penguatan Riset Group Departemen
14	Proses Review Proposal Penelitian DIPA pada 8 Departemen dan PSPPi														5.000.000	Review Proposal
15	Proses Review Proposal Pengabdian DIPA pada 8 Departemen														5.000.000	Review Proposal
16	Proses Review Proposal Penelitian Terpadu Perc Profesor														5.000.000	Review Proposal
17	Proses Review Proposal Pengabdian Terpadu Mitra Binaan														10.000.000	Review Proposal
18	Pembuatan Surat Penugasan Dekan dan Pengajuan penyerapan Termin I (Penelitian dan Pengabdian DIPA)															Pembuatan SPK Penelitian
19	Pembuatan Surat Penugasan Dekan dan Pengajuan penyerapan Termin I (Penelitian dan Pengabdian TERPADU)															Pembuatan SPK Pengabdian
20	Pengumuman Usulan Hibah Profesor dan Doktor (melalui website)															Pengumuman ke Semua Dosen
21	Proses seleksi proposal Hibah Profesor dan Doktor														15.000.000	Seleksi Proposal Hibah
22	Pengumuman Pemenang Hibah Doktor															Pengumuman Pemenang Hibah
23	Pembuatan Surat Penugasan Dekan dan Pengajuan penyerapan Termin I Hibah Profesor dan Doktor															Pembuatan SPK Hibah Profesor dan Doktor
24	Pelaksanaan Penelitian Hibah Profesor dan Doktor (Leka dan non Leka)														2.800.000.000	Pelaksanaan Penelitian Hibah
25	Workshop Pelatihan Reviewer bagi Dosen FT per departemen														25.000.000	Pembuatan SPJ keuangan bagi dosen
26	Wokshop Drafting Paten dan Haki														25.000.000	Sosialisasi Paten dan HAKI
27	Review DRAFT LaporanKemajuan dan Akhir Penelitian dana DIPA (8 Jurusan)														10.000.000	Review Laporan Akhir
28	Review DRAFT Laporan Akhir Pengabdian dana DIPA														10.000.000	Review Laporan Akhir
29	Review LAPORAN KEMAJUAN 70%, Laporan Keuangan DAN LOGBOOK HIBAH PROFESOR DAN DOKTOR														20.000.000	Review Laporan kemajuan dan keuangan
30	Monitoring dan Evaluasi Kegiatan oleh TIM BPPM														500.000	Monev
31	Pemasukan Laporan AKHIR PENELITIAN HIBAH															Finalisasi Laporan dan Luaran
32	Pencairan sisa dana 30% hibah															Pencairan termjn II
33	Seminar Hasil Penelitian														150.000.000	Seminar Hasil Penelitian dan Prosiding
34	Sarana dan Prasarana Penunjang BPPM														50.000.000	Perlengkapan Ruang Penyimpanan
	TOTAL DANA OPERASIONAL														6.783.700.000	

BAB III

AKUNTABILITAS KINERJA

3.1. Capaian Kinerja Organisasi

3.1.1. Pelaksanaan Penelitian Tahun 2021

Pelaksanaan penelitian di Fakultas Teknik melalui pendanaan DIPA terbagi dalam 8 Jurusan yaitu : Jurusan Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Pengairan, Teknik Elektro, Teknik Arsitektur, Perencanaan Wilayah dan Kota, Teknik Industri dan Teknik Kimia. Penelitian pendanaan DIPA di alokasikan sebesar Rp. 5 juta/dosen dan menghasilkan judul penelitian dengan perincian sebagai berikut:

Tabel 3.1. Jumlah Judul Penelitian DIPA di Jurusan

No	Jurusan	Jumlah	Keterangan
1	Teknik Sipil	14 Judul	Dana DIPA 2021
2	Teknik Mesin	12 Judul	Dana DIPA 2021
3	Teknik Pengairan	11 Judul	Dana DIPA 2021
4	Teknik Elektro	30 Judul	Dana DIPA 2021
5	Arsitektur	13 Judul	Dana DIPA 2021
6	PWK	18 Judul	Dana DIPA 2021
7	Teknik Industri	17 Judul	Dana DIPA 2021
8	Teknik Kimia	3 Judul	Dana DIPA 2021
	TOTAL	118 Judul	

Proses penerimaan proposal penelitian dilakukan melalui sistem online mengingat kondisi wabah pandemik COVID19 pada tahun ini, tidak memungkinkan melalui sistem offline. Pengumuman disebar melalui surat ke semua dosen FT UB dan dilakukan melalui website : <https://bppft.ub.ac.id/penerimaan-usul-penelitian-mandiri-dipa-pnbp/>

Selain Penelitian DANA DIPA Jurusan yang didasarkan atas penelitian masing-masing roadmap laboratorium dan KKJF jurusan, juga dilakukan pendanaan penelitian melalui skema Penelitian Percepatan Profesor bagi Dosen

Bergelar Doktor Lekor Kepala, untuk memenuhi Tugas Tambahan berupa Jurnal Internasional, sebagai berikut:

Tabel 3.2. Jumlah Judul Penelitian Terpadu Percepatan Profesor 2021

No	Jurusan	Jumlah	Keterangan
1	Teknik Sipil	3 Judul	Dana DIPA 2021 Percepatan Profesor
2	Teknik Mesin	6 Judul	Dana DIPA 2021 Percepatan Profesor
3	Teknik Pengairan	4 Judul	Dana DIPA 2021 Percepatan Profesor
4	Teknik Elektro	3 Judul	Dana DIPA 2021 Percepatan Profesor
5	Arsitektur	3 Judul	Dana DIPA 2021 Percepatan Profesor
	TOTAL	19 Judul	

Pengumuman penerimaan seleksi proposal juga dilakukan melalui online di website BPPM : <https://bppft.ub.ac.id/penerimaan-usul-penelitian-terpadu-pp-ta-2021/>

Jadwal Kegiatan mengacu Timeline sebagai berikut:

Tabel 3.3. Jadwal Kegiatan Penelitian Percepatan Profesor

JADWAL : KEGIATAN PENELITIAN PERCEPATAN PROFESOR

NO	KETERANGAN	JADWAL
1	Pengusulan Proposal melalui SIPP (sipp.ub.ac.id) LOGIN menggunakan password dan email UB	26 April – 06 Mei 2021
2	Proses Review Proposal	06 – 10 Mei 2021
3	Pengumuman Lolos Pendanaan (SIPP)	11 Mei 2021
4	Revisi usulan upload di SIPP dan cetak Hardcopy ke BPPM	12 – 21 Mei 2021
6	Laporan Kemajuan Upload di SIPP oleh Ketua	10 – 26 Agustus 2021
7	Laporan Akhir Upload SIPP oleh Ketua	8 -15 November 2021
8	Monev Laporan Akhir	15 – 20 November 2021
9	Penyerahan Hardcopy ke BPPM FT UB	22 – 30 November 2021

Pelaksanaan penelitian DIPA Jurusan dan Percepatan Profesor dilakukan monitoring dan evaluasi pada tahap laporan kemajuan, untuk melihat kendala dan

pencapaian masing-masing ketua peneliti. Tim Reviewer adalah semua anggota BPPM FT UB, mulai ketua, sekretaris, Koordinator Penelitian, Pengabdian dan anggota.

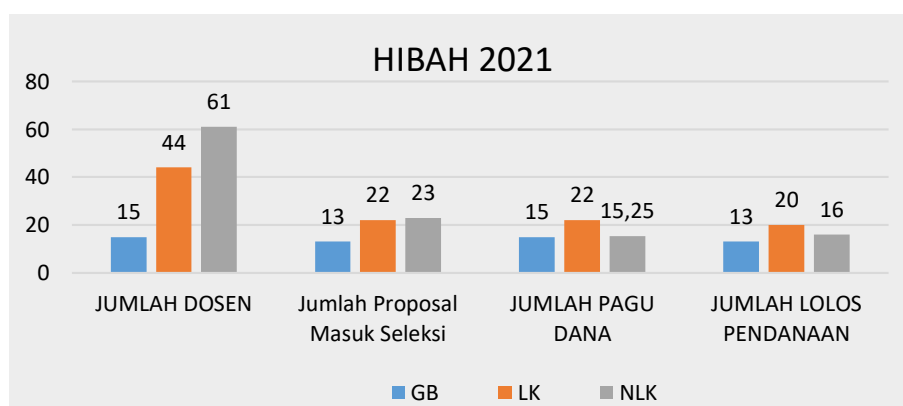
Pada Tahun 2021 juga dilaksanakan Penelitian Hibah Kompetisi skema Hibah Profesor dan Doktor sebagai kelanjutan dari hibah sebelumnya yang diatur dalam PERTOR No. 15 Tahun 2019.

Pengumuman penerimaan seleksi melalui website sebagai berikut : <https://bppft.ub.ac.id/penerimaan-usul-penelitian-hibah-profesor-dan-doktor-2021/>

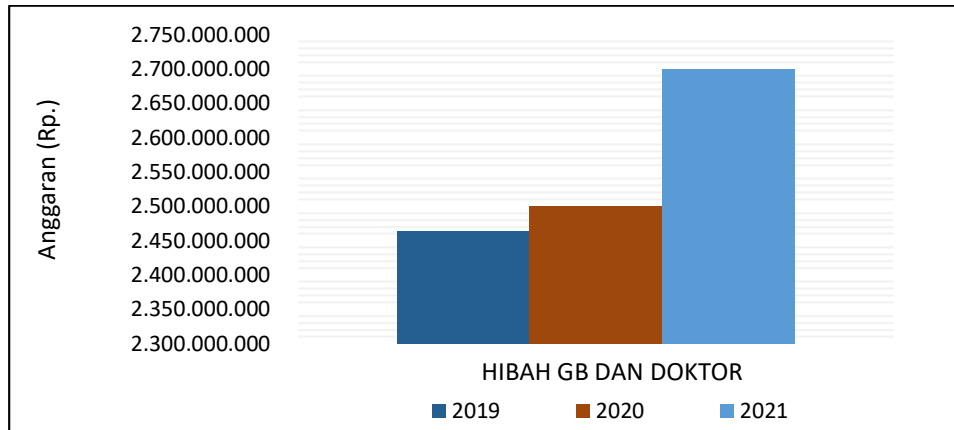
Pelaksanaan seleksi hibah dilakukan melalui aplikasi SIPP LPPM UB, dimana jumlah proposal yang masuk dan yang lolos kompetisi adalah sebagai berikut:

1. Jumlah proposal/pengusul yang masuk dan lolos administrasi untuk Hibah Profesor = 13 Proposal, Hibah Doktor LK = 22 proposal dan Hibah Doktor Non LK = 23 Proposal;
2. Berdasarkan Pagu Pendanaan Fakultas Teknik Tahun Anggaran 2020, maka ditetapkan jumlah pagu pendanaan Hibah Profesor = 13 Judul, Hibah Doktor LK = 20 Judul dan Hibah Doktor Non LK = 16 Judul, dengan alokasi dana yang sudah diatur dalam Peraturan Rektor.

Setiap proposal telah dinilai oleh 2 Reviewer, dan untuk penetapan pemenang ditentukan berdasarkan rangking nilai rata-rata dari reviewer.



Gambar 3.1. Grafik Jumlah pengusul dan yang lolos pendanaan Hibah Kompetisi 2021 (hibah profesor dan doktor)



Gambar 3.2. Perbandingan jumlah pendanaan Hibah GB dan Doktor di FT

Susunan Reviewer Internal dan Eksternal 2019 s.d 2021 adalah sebagai berikut:

- 1 Prof. Ir. HADI SUYONO , ST., MT., Ph.D., IPM
- 2 Prof. Dr. Ir. QOMARIYATUS SHOLIHAH , ST., M.Kes.IPU.Asean.Eng
- 3 Prof. Ir. LUDFI DJAKFAR , M.SCE., Ph.D. IPM
- 4 Prof.Dr.Ir. LILY MONTARCIH LIMANTARA , M.Sc.
- 5 Prof.Dr.Ir. MOHAMMAD BISRI , MS.
- 6 Prof. Ir. ANTARIKSA , M.Eng., Ph.D.
- 7 Prof. Ir. I NYOMAN GEDE WARDANA , M.Eng., Ph.D.
- 8 Dr. Ir. RUNI ASMARANTO , ST., MT, IPM
- 9 Prof.Dr.Ir. NI WAYAN SURYA WARDHANI , MS. (MIPA)
- 10 Prof. Dr. Ir. KUSMARTONO (PETERNAKAN)

Adapun proses seleksi dan pengumuman hibah diumumkan melalui surat ke semua dosen yang layak mengikuti kompetisi dan juga melalui website BPPM :

1. Penerimaan Proposal : <https://bppft.ub.ac.id/penerimaan-usul-penelitian-hibah-profesor-dan-doktor-2021/>
2. Pengumuman Pemenang : <https://bppft.ub.ac.id/pengumuman-hasil-seleksi-hibah-gb-dan-doktor-2021/>

Dalam pelaksanaan penelitian dilakukan monitoring dan evaluasi terhadap semua judul, terkait laporan kemajuan untuk dilakukan pada laporan akhir. Pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian hibah dilakukan melalui SIPP (sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat) LPPM UB.

3.1.2. Pelaksanaan Pengabdian/PkM Tahun 2021

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya dilakukan bagi semua dosen sebagai wujud pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kegiatan pengabdian bisa dilakukan secara mandiri, kelompok baik dengan pendanaan DIPA Fakultas maupun melalui kegiatan kerjasama CSR atau kerjasama dengan instansi pemerintah lainnya. Kegiatan pelaksanaan Pengabdian kepada masyarakat melalui dana DIPA tersebar di 8 Jurusan dimana pelaksanaan memperhatikan kebutuhan sesuai roadmap jurusan masing-masing. Perincian jumlah judul adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4. Jumlah Judul PkM DIPA di Jurusan

No	Jurusan	Jumlah	Keterangan
1	Teknik Sipil	15 Judul	Dana DIPA 2021
2	Teknik Mesin	13 Judul	Dana DIPA 2021
3	Teknik Pengairan	6 Judul	Dana DIPA 2021
4	Teknik Elektro	12 Judul	Dana DIPA 2021
5	Arsitektur	11 Judul	Dana DIPA 2021
6	PWK	16 Judul	Dana DIPA 2021
7	Teknik Industri	15 Judul	Dana DIPA 2021
8	Teknik Kimia	4 Judul	Dana DIPA 2021
9	PSPPI	1 Judul	Dana DIPA 2021
	TOTAL	93 Judul	

Proses penerimaan proposal PkM dilakukan melalui sistem online mengingat kondisi wabah pandemik COVID19 pada tahun ini, tidak memungkinkan melalui sistem offline. Pengumuman disebar melalui surat ke semua dosen FT UB dan dilakukan melalui website : <https://bppft.ub.ac.id/penerimaan-usul-pkm-mandiri-dipa/>

3.1.3. Peningkatan Jumlah Inovasi dan Paten

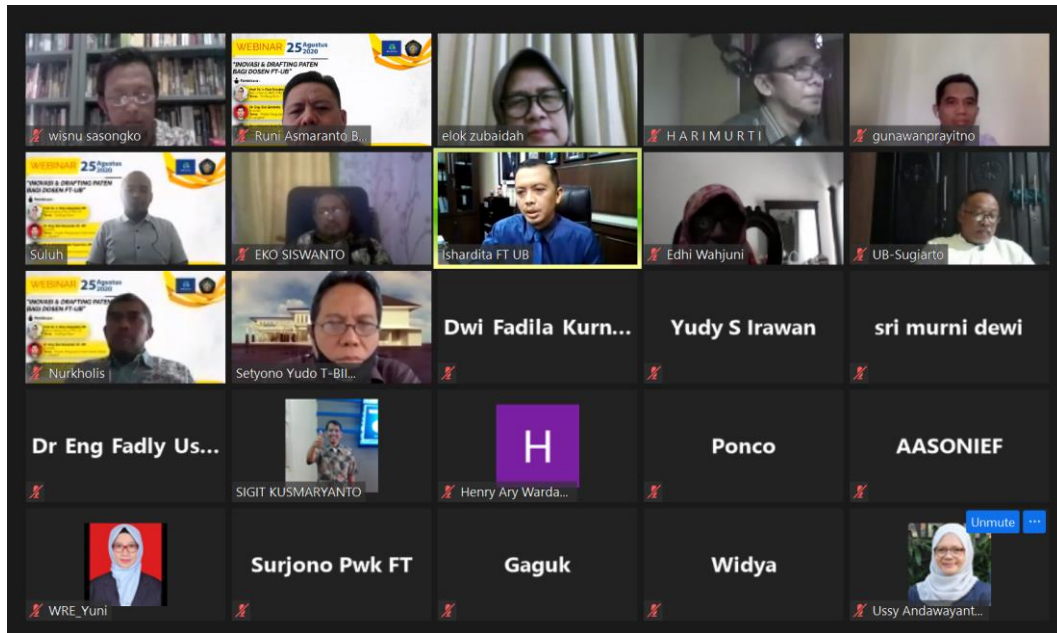
Paten adalah hak eksklusif inventor atas invensi di bidang teknologi untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri atau memberikan persetujuan kepada pihak lain untuk melaksanakan invensinya. Sedangkan **Invensi** adalah ide inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi, dapat berupa produk atau proses atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.

Hak Cipta adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Hak Terkait itu adalah hak yang berkaitan dengan Hak Cipta yang merupakan hak eksklusif bagi pelaku pertunjukan, produser fonogram, atau lembaga penyiaran.

Dalam upaya untuk meningkatkan jumlah paten dan produk inovasi khususnya bagi Dosen Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, maka BPPM FT UB mengadakan webinar berjudul ” Webinar Inovasi dan Drafting Paten bagi Dosen Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, yang dilaksanakan pada hari Selasa, 25 Agustus 2020. Pada kegiatan ini menghadirkan beberapa narasumber yang berkompeten yaitu :

1. Dr. Ir. Setyono Yudho Tyasmoro; Direktur Utama Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha UB (BIIW), menjelaskan ” Peran Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha pada Inovasi UB.
2. Dr. Eng. Eko Siswanto, ST., MT; Kepala Laboratorium Motor Bakar Teknik Mesin UB, memaparkan ” Proses Pengusulan Paten (motor bakar 6 langkah) yang bertujuan untuk sharing pengalaman pengurusan paten, dan memotivasi dosen lainnya.
3. Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP ; Ketua Sentra Kekayaan Intelektual LPPM UB, menjelaskan tentang “Drafting Paten”

Berita kegiatan dan materi webinar bisa diunduh di website BPPM :
<https://bppft.ub.ac.id/webinar-inovasi-dan-paten/>



Gambar 3.3. Pelaksanaan webinar Inovasi dan Paten oleh BPPM FT UB

Tujuan kegiatan ini diharapkan untuk memicu peningkatan usulan Inovasi dan Paten di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

3.2. Realisasi Anggaran

3.2.1. Anggaran Penelitian 2021

Pelaksanaan penelitian membutuhkan anggaran yang memadai untuk menunjang luaran yang baik ditingkat nasional maupun internasional. Besaran anggaran kegiatan Penelitian Tahun 2021 adalah sebagai berikut :

Tabel 3.5. Rekapitulasi anggaran Total Penelitian (hibah Roadmap, Hibah GB dan Doktor, Penelitian DIPA Mandiri dan Percepatan Profesor Tahun 2021

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI			
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA			
BADAN PENELITIAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (BPPM)			
KEGIATAN PENELITIAN MANDIRI PENGUATAN ROADMAP SUMBER DANA PNBP TA 2021			
No	Nama Program Penelitian	Jumlah Judul	Jumlah Dana (Rp)
1	Penelitian Road Map, HIBAH PENGUATAN KINERJA UTAMA, HIBAH PENGUATAN PENELITIAN KERJASAMA	16	674.000.000
2	Hibah Penelitian Guru besar	13	1.300.000.000
3	Hibah Penelitian Doktor Lektor Kepala	20	999.800.000
4	Hibah Penelitian Doktor Non Lektor Kepala	16	399.980.000
TOTAL 1		65	3.373.780.000

No	Nama Program Studi	Jumlah Judul	Jumlah Dana (Rp)
1	Teknik Sipil	14	175.000.000
2	Teknik Mesin	12	145.000.000
3	Teknik Pengairan	11	144.920.000
4	Teknik Elektro	30	200.000.000
5	Arsitektur	13	127.500.000
6	PWK	18	130.000.000
7	Teknik Industri	17	150.000.000
8	Teknik Kimia	3	50.000.000
9	Penelitian <i>Terpadu</i> (Percepatan Profesor) Kategori C	18	360.000.000
10	Penelitian <i>PS - PPI (Insinyur)</i>	2	50.000.000
TOTAL 2		138	1.532.420.000
TOTAL 1 dan 2			4.906.200.000

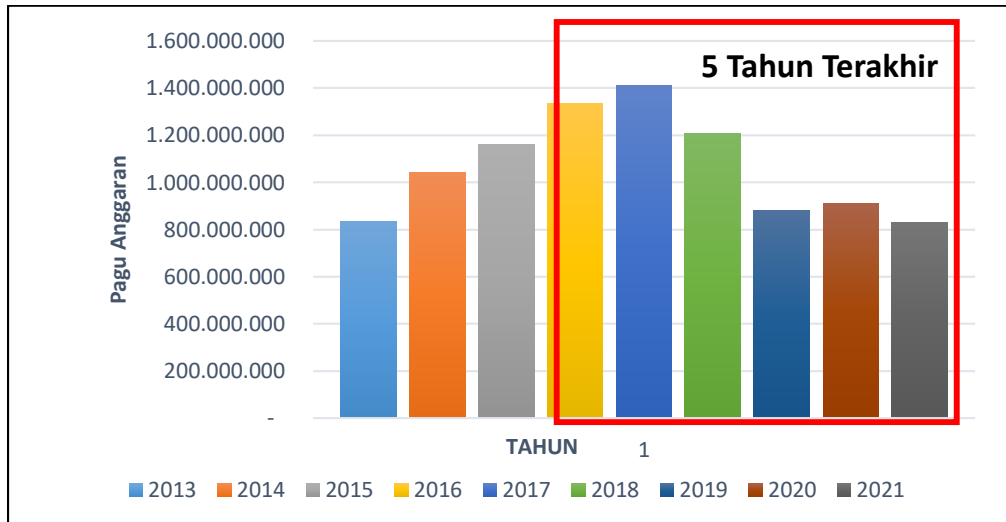
3.2.2. Anggaran Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Tahun 2021

Pelaksanaan penelitian membutuhkan anggaran yang memadai untuk menunjang luaran yang baik ditingkat nasional maupun internasional. Besaran anggaran kegiatan Penelitian Tahun 2021 adalah sebagai berikut :

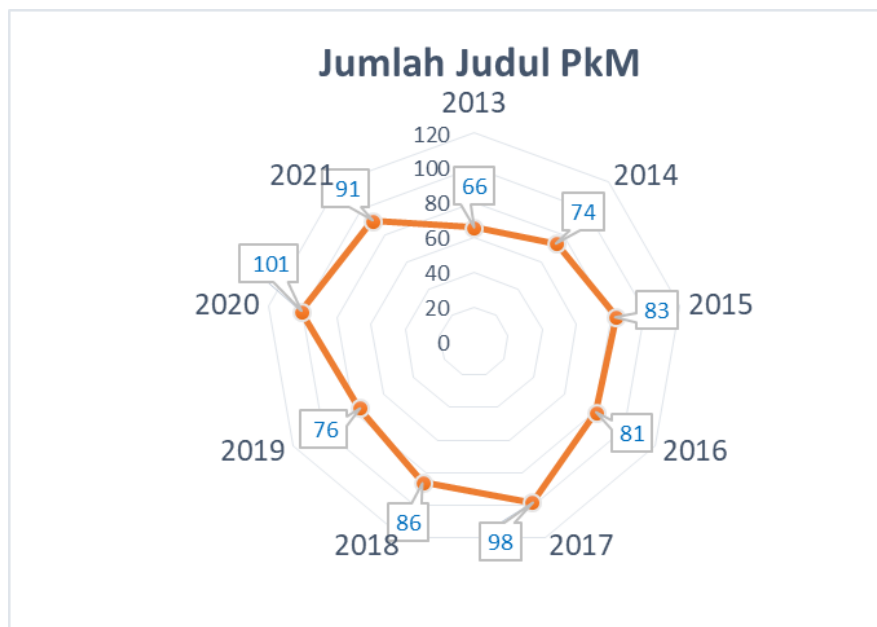
Tabel 3.6. Rekapitulasi anggaran Total PkM Tahun 2021

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI			
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA			
BADAN PENELITIAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (BPPM)			
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Sumber Dana PNBPA TA. 2021			
No	Nama Program Studi	Jumlah Judul	Jumlah Dana (Rp)
1	Teknik Sipil	15	119.000.000
2	Teknik Mesin	13	105.000.000
3	Teknik Pengairan	6	95.500.000
4	Teknik Elektro	12	140.000.000
5	Arsitektur	11	89.000.000
6	PWK	16	90.500.000
7	Teknik Industri	15	105.000.000
8	Teknik Kimia	4	35.000.000
9	PKM PS - PPI	1	25.000.000
TOTAL		93	804.000.000

Grafik peningkatan anggaran penelitian berdasarkan data tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:



Gambar 3.4. Grafik peningkatan anggaran PkM hingga Tahun 2021



Gambar 3.5. Grafik jumlah Judul PkM hingga Tahun 2021

Meskipun terlihat tidak mengalami peningkatan anggaran yang cukup drastis dibandingkan dengan tahun 2019, dan Tahun 2020, pada Tahun 2021 sedikit mengalami penurunan jumlah judul PkM yang dari 101 judul menjadi 91 judul.

3.3. Luaran Kegiatan

3.3.1. Luaran Penelitian 2021

Luaran kegiatan penelitian berupa karya ilmiah, jurnal nasional maupun internasional, seringkali diakhir tahun belum 100% tercapai karena sebagian peneliti memilih kualitas jurnal bereputasi untuk kenaikan jabatan fungsional dan

kepangkatan sehingga diperlukan proses review yang cukup lama. Hingga bulan November 2021, luaran yang tercatat untuk pendanaan DIPA adalah sebagai berikut adalah sebagai berikut:

Tabel. 3.7. Luaran PkM Dipa Jurusan, Tahun 2020 dan 2021

No.	Timestamp+H26A1:H28	Email Address	JURUSAN	JUDUL PENELITIAN	KETUA PENELITI	ANGGOTA PENELITI (I)	ANGGOTA PENELITI (I)	UPLOAD LAPORAN PE	UPLOAD DRAFT PUBL	LINK PUBLIKASI PENE
1	11/16/2020 16.01.58	gunawan_p@ub.ac.id	PWK	PLACE ATTACHMENT DA	Gunawan Prayitno, SP., M	Dian Dinanti, ST., MT	Defin Helda Leliana dan Iza	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://issidoi.org/jesi/
2	11/16/2020 17.20.38	kartikaeka@ub.ac.id	PWK	Potensi Reduksi TPS di Ke	Kartika Eka Sari	Christia Meidiana; Nailah F	M. Ramadhani	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
3	11/16/2020 23.16.01	dwiari@ub.ac.id	PWK	HAPPINESS INDEX DI KE	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Adipandang Yudono, S.Si,	Anestia Lairatri Prabandari	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	onreview (CONFERENCE
4	11/18/2020 8.12.08	hadis@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Optimal Scheduling Pemba	Prof. Ir. Hadi Suyono, S.T.	1) Dr. Ir. Rini Nur Hasanah	1) Mohammad Salman Abd	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://ieeexplore.ieee.org/
5	11/18/2020 8.44.37	rusli@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	MODIFIKASI ONLINE EST	Mochammad Rusli	Muhammad Aziz Muslim, G	Aqung	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://docs.google.com/d...
6	11/18/2020 8.56.49	rusli@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Estimasi State Of Charge	Mochammad Rusli	-	-	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/dr...
7	11/18/2020 10.28.32	sriutami@ub.ac.id	Arsitek	PENGGUNAAN AHP GUN	Dr. Ir. Sri Utami., MT	1)Prof. Ir. Antariksa, M.En	Bhaga Aninditatama (NIM.	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
8	11/18/2020 10.44.54	herryasantosa@ub.ac.id	Arsitek	Pengembangan Kerangka	Dr. Eng. Ir. HERRY SANTO	M. Satya Adhitama, ST, M	Wahyuni Eka Sari, ST.	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1AqNkDsDEZNP...
9	11/18/2020 11.15.29	ccaahyani@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	Produksi massage oil hipo	Prof. Dr. Ir. Chandrawati	dr. Herwinda Brahmanti, M	Cholisah Cindy Rachmania	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
10	11/18/2020 11.37.13	johannes@ub.ac.id	PWK	Evaluasi aksesibilitas taman	Johannes Parlindungan, ST	Dr. Ir. Surjono, MTP; Dr. V	Jodhi Mahendra ; Lusyana	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=13zV6WYXMXW6j...
11	11/18/2020 11.37.16	mzaub@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	MODEL PROBABILITAS	Dr. Ir. Muhammad Zainul A	Tidak ada	1. Yana Rachmadi Utomo	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
12	11/19/2020 5.05.39	rudy_yuwono@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Hubungan Seri dan Paralel	RUDY YUWONO	Ir. Endah Budi P., M.T, Ga	AZIZURRAHMAN RAFLI N	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1VJg-tqDX39Q75R...
13	11/19/2020 22.47.29	b_darmadi_djarot@ub.ac.i	TEKNIK MESIN	Memperbaiki kualitas sam	Ir. Djarot B. Darmadi, MT.	NA	NA	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1Z1xm7qUM_Ml-6c...
14	11/20/2020 4.58.45	hendros@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	PERILAKU LENTUR PELA	Dr. Ir. Hendro Suseno, DE	Dr. Eng. Ir. Ming Narto Wi	Tidak ada	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1TbjChqnc6Semh...
15	11/20/2020 10.25.07	ggkub@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Pengalokasian Daya Reso	Gagak Asmungi	1. Wahyu Adi Priyono2. En	M. Ruvaldo Dennis	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1IzIjgVUjQfNF1Lv...
16	11/20/2020 13.39.00	arydeddy@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	IDENTIFIKASI PENERAPA	ARY DEDDY PUTRANTO	IWAN WIBISONO. ST.,MT	M. Rizky Hudiatma dan I G	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1AYg23B_VQrH4er...
17	11/20/2020 15.24.57	sigitkus@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Implementasi Software De	Sigit Kusmaryanto	Rusmi Ambarwati, M. Fau	Aufa Rifki Fernanda, Mufid	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1Z-QNkij9R-NGfMk...
18	11/20/2020 18.35.02	ati@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Pengaruh Proses Finishing	Dr. Ir. Edhi Wahjuni Setyo	Dr. Ir. Wisnumurti	Danang Hadi Nugroho Set	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1H31uyi3p9-A4k5a...
19	11/20/2020 21.36.39	adipandang@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	Pengembangan Perangkat	Adipandang Yudono., S.Si	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Meidyana Visi Chairunnisa	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
20	11/21/2020 8.29.45	dama_asikin@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	Adaptasi Berhuni Mahasis	Dr. Ir. DAMAYANTI ASIKIN	Dr. Lisa Dwi Wulandari, ST	Aprisia Rasya Murrans	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
21	11/21/2020 12.46.55	fakhriy08@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Kajian dan Komparasi Pen	Fakhriy Hario P	Sapriesty Nainy Sari Shole	Muhammad Khuzain	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=123MYpF4T6cpALr...
22	11/22/2020 22.51.27	wahjuapie@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Analisis Kapasitas server	Wahju adi prijono	wahju adi prijono	Abdurohman	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
23	11/23/2020 10.17.37	ramdiani94@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	STRATEGI PENATAAN LA	Subhan Ramdiani, ST., MT	Dr. Ir. Sri Utami Azis, MT,	Aris AdaniKadek	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
24	11/23/2020 12.32.10	ramdiani94@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	Strategi Penataan Lanseka	Subhan Ramdiani, ST., MT	Dr. Ir. Sri Utami, MT.M. Sa	Aris AdaniKadek	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
25	11/23/2020 14.20.36	firdausiyah@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	EVALUASI RUTE PERGE	Nailah Firdausiyah, ST., M	Dr. Tech. Christia Meidiana	Renda RezkitCut Amelind	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
26	11/23/2020 14.25.23	rini.hasanah@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	INVESTIGASI PERSAMA	Dr. Rini Nur Hasanah, S.T.	Dr. Tri Nurwati, S.T., M.T.	Ardi Moh Yusuf	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1ArOO5ymx7a4ng9...
27	11/23/2020 14.31.46	lunde.ardhenta@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	APLIKASI KONTROLER	Lunde Ardhenta, S.T., M.S	Ir. Heri Purnomo, M.T.; Ir.	Indraloka Bayu Krishna	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1hdz1s5IEF1SYOr6...
28	11/23/2020 15.24.47	iwanwibisono@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	HARGA JUAL APARTEME	IWAN WIBISONO, ST., M	ARY DEDDY PUTRANTO	RAUFINA	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1NkhKVW-6YpAa...
29	11/24/2020 19.24.10	alim@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	PERFORMANSI VIDEO K	Ir. Ali Mustofa, ST, MT, IP	Ir. Wahyu Adi P. M.T. Ir. E	Saiful Fathan M. Iqbal TD	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
30	11/24/2020 20.34.00	sonief@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Pengaruh Sudut Pahat Hel	Dr. Ir. Achmad As'ad Soni	Moch. Syamsul Ma'arif, S	Ard Nur Fauzan; Fachry A	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
31	11/24/2020 21.59.03	purnami.ftub@ub.c.id	TEKNIK MESIN	PENINGKATAN PRODUK	Purnami, ST., MT	Prof. Ir. ING Wardana, M.	Tantyo Imanu Rahardi	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=12lo4QncaDr9akLs...
32	11/24/2020 21.59.17	purnami.ftub@ub.c.id	TEKNIK MESIN	PENINGKATAN PRODUK	Purnami, ST., MT	Prof. Ir. ING Wardana, M.	Tantyo Imanu Rahardi	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1FCbQqFneFUStrf...
33	11/24/2020 22.03.13	purnami.ftub@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	PENINGKATAN PRODUK	Purnami, ST., MT.	Prof. Ir. ING Wardana, M.	Tantyo Imanu Rahardi	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1ggmf-9kRKJOM1K...
34	11/25/2020 8.27.31	septianahariyani@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	Pola Konsumsi Air Bersih	Dr. Septiana Hariyani,S.T	Imma Widyawati Agustini,	Fadhilatus Shoimah ,Mahar	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
35	11/25/2020 12.24.03	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Perubahan Daya	Dr. Eng. Yulvi Zaika, MT	Dr. Ir. As'ad Munawir, MT	Bima Biasmahendra	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1AfaSAs2Wqsz2yC...
36	11/25/2020 12.28.30	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Pengaruh Penamb	Dr. Ir. Harimurti, MT	Dr. Eng. Yulvi Zaika, MTD	Muhammad Rizki Fathurr	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1rUGLMC0uFQC...
37	11/25/2020 12.51.08	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Penurunan Pondas	Ir. Eko Andi Suryo, ST., M	Dr. Ir. Harimurti, MT	Endah Zubaedah	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1EKgW5jw3H4fPkV...
38	11/25/2020 12.54.39	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Pengendalian Ger	Dr. Eng. Ir. Alwafi Pujirahar	Ir. Agus Suharyanto, M.En	Tsabitania Imania Ibrahim	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1v-SG7gw9-QoFnc...
39	11/25/2020 12.57.39	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Kapasitas Sumur	Dr. Eng. Ir. Indradi Wjajati	Dr. Eng. Yantanta Padma I	Karimatul Ummah	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/open?id=1OK4TYZrYrcpSMB...
40	11/25/2020 13.26.33	endra@ub.ac.id	TEKNIK INDUSTRI	PERANCANGAN KAWAS	Endra Yuafanedi Ariifianto,	Dr. Eng Oke Oktavianty, S	Sari Fitri SafiraNaurah Athr	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...

41	11/25/2020 13.29.44	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Resiko Pengguna	Saifoe El Unas, ST., MT	Ir. M.Hamzah Hasyim, ST.	Liyutasya Khowiliya	https://drive.google.com/open?id=1IEHrmx1qHUA3CQ	https://drive.google.com/open?id=1IEHrmx1qHUA3CQ
42	11/25/2020 13.32.36	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Risiko Keselamatan	Ir. M.Hamzah Hasyim, ST.	Saifoe El Unas, ST., MT	Julius Siregar	https://drive.google.com/open?id=1ESYzgwqZJ3AQ	https://drive.google.com/open?id=1ESYzgwqZJ3AQ
43	11/25/2020 13.35.14	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Pengaruh Jenis Material Terhadap	Dr. Eng. Ir. Eva Arifli, ST.,	Dr.Eng. Achfas Zacoeb, S	Ayuning Fitriani Marsoli	https://drive.google.com/open?id=1F4K0u5L3RELK	https://drive.google.com/open?id=1F4K0u5L3RELK
44	11/25/2020 13.38.03	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Perilaku Lentur pada Balok	Dr. Eng. Desy Setyowulan	Dr. Eng. Lilya Susanti, ST.	Muhammad Farid	https://drive.google.com/open?id=1hmfqyYBqV3RQK	https://drive.google.com/open?id=1hmfqyYBqV3RQK
45	11/25/2020 13.40.52	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Pengaruh Penambahan La	Dr.Eng. Devi Nurainah, ST	Dr. Eng. Ir. Ming Narto W,	Sulaeman Al Raes	https://drive.google.com/open?id=16560H29oU0ZFY	https://drive.google.com/open?id=16560H29oU0ZFY
46	11/25/2020 13.48.07	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Pengaruh Jumlah dan Posisi	Ir. Christin Remayanti N,	Dr. Ir. Edhi Wahyuni S, ST	Fahima WulandariSaniyyat	https://drive.google.com/open?id=1jil7U2aFAiaQHm6F	https://drive.google.com/open?id=1jil7U2aFAiaQHm6F
47	11/25/2020 13.51.27	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Analisis Pengaruh Coating	Ir. Sugeng P Budio, MS	Dr. Eng. Ir. Indradi W, ST.,	Amike Nur LatifahGabrielle	https://drive.google.com/open?id=1IGW6BTSYav7Qr	https://drive.google.com/open?id=1IGW6BTSYav7Qr
48	11/25/2020 13.54.34	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Studi Eksperimental Pengaruh	Ir. Siti Nurlina, MT., IPP	Ir.Ari Wibowo, ST., MT., P	Shella Kartika Timur	https://drive.google.com/open?id=14SVRkJRH6yQk	https://drive.google.com/open?id=14SVRkJRH6yQk
49	11/25/2020 20.25.17	sriutamiazis@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	PENGUNAAN AHP GUN	Dr. Ir. Sri Utami., MT	Prof. Ir. Antariksa, M.Eng.	Prof. Ir. Antariksa, M.Eng.	https://drive.google.com/open?id=14SVRkJRH6yQk	Masih proses
50	11/26/2020 9.49.46	teguhutomo_jte@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	STUDI ALTERNATIF KEM	Ir. Teguh Utomo, MT	Ir. Hery Purnomo, MT	Ir. Indra Seyawan, S.STM. F	https://drive.google.com/open?id=1vZoSf417_rqVfng	Belum ada
51	11/26/2020 10.01.06	runi_asmaranto@ub.ac.id	TEKNIK PENGAIRAN	KAJIAN BANJIR KALI PEK	Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST	Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juw	Muhammad Adnan Maulan	https://drive.google.com/open?id=1vZoSf417_rqVfng	https://drive.google.com/open?id=1vZoSf417_rqVfng
52	11/26/2020 16.12.36	mzaub@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	MODEL PROBABILITAS	Dr. Ir. Muhammad Zainul A	Tidak ada	1. Yayan Rachmadi Utomo	https://drive.google.com/open?id=1vZoSf417_rqVfng	https://www.editorialmana
53	11/27/2020 7.31.22	wawargita.pw@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	Pola Spasial Komoditas	Bawawargita Permata Wijay	Nindy Sari, S.T., M.T. da	Luthfiyah Rifdah Rasvid da	https://drive.google.com/open?id=1vZoSf417_rqVfng	Masih dalam proses pener
54	11/27/2020 9.54.17	putu_hadi@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	OPTIMALISASI PENGGUN	Dr. Putu Hadi Setyarini	Dr. Slamet Wahyudi,	Gilang Nur Muhammad	https://drive.google.com/open?id=1IMy7Fk4tdaraWfr	https://drive.google.com/open?id=1IMy7Fk4tdaraWfr
55	11/27/2020 10.24.49	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Kajian Ability to Pay (ATP)	Rahayu Kusumaningrum, S	Ir. Achmad Wicaksono, M.	Ferry Fairul, ST (PLP)Dwi	https://drive.google.com/open?id=15n1fOeoz1I29Tlv	https://drive.google.com/open?id=15n1fOeoz1I29Tlv
56	11/27/2020 10.27.59	civil@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Studi Efektivitas Pengguna	Ir. Hendi Bowoputro, ST.,	Dr. Ir. M.Zainul Arifin, MTL	Alva Afrizal Putra Pratama	https://drive.google.com/open?id=15n1fOeoz1I29Tlv	https://drive.google.com/open?id=15n1fOeoz1I29Tlv
57	11/27/2020 11.14.17	christinawahyu@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	Fotodisorpsi TiO2-karbon	Dr. Eng. Christina Wahyu	Supriyono, ST., MT.; Ir. Ba	Cintia Leony Mustofa ; Mu	https://drive.google.com/open?id=1Tn4yJ--TE5Q76H	https://drive.google.com/open?id=1Tn4yJ--TE5Q76H
58	11/27/2020 11.56.17	osetyawati@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Model Karakterisasi Sister	Dr.-Ing.Onny Setyawati	Raden Arief Setyawati,	Vika Mubarakah	https://drive.google.com/open?id=1Tn4yJ--TE5Q76H	not applicable
59	11/29/2020 21.13.14	aji.hs88@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	Upaya Peningkatan Daya	AJI HENDRA SAROSA, S	Prof. Dr.Ir. Chandrawati C	Wahyu Fiqih V. ; Nida Ayur	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ
60	11/29/2020 22.13.59	vivi_nurhadian@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	PENAMBAHAN MINYAK	Svivi Nurhadianty, ST., MT	Prof.Dr.Ir.Chandrawati Ca	Lusia Emiliana W Anne Dia	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ
61	11/30/2020 2.42.28	sugik_mlg@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Rotary Friction Welding Pa	Dr. Sugiarto, ST. MT.	Moch. Syamsul Ma'arif, ST	Muhammad Febriansyah	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ	Submitted
62	11/30/2020 8.25.22	okemn7@ub.ac.id	TEKNIK INDUSTRI	Analisis Gap Aspek GMP	Dr. Eng. Oke Oktaviany,	Endra Yuafanedi Arifianto,	1) Adam Khano 2) Mahasis	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ	https://unmer.ac.id/events/
63	11/30/2020 9.44.19	yusfan@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	IDENTIFIKASI STRUKTUR	Dr.techn. Ir. Yusfan Adepu	Dr. Ir. Joko Triwinarto San	Pikri NurhalidMuh. Wildan	https://drive.google.com/open?id=186JbOmGRlpt-pQ	Publikasi dalam bentuk buk
64	11/30/2020 12.49.59	hsufianto@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	STRATEGI PEMADAMAN	Ir. HERU SUFIANTO, M. A	Ir. JUSUF THOJIB, MSA J	1.Ayudiah Annisa Haryani	https://drive.google.com/open?id=11-8ta00Q4sf6OS	https://drive.google.com/open?id=11-8ta00Q4sf6OS
65	11/30/2020 13.32.01	agus_choiron@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Rekayasa Desain Multi-He	Dr. Eng., Moch Agus Choir	Riset Mandiri (tidak ada ar	Mahendra Zulqarnaen NIN	https://drive.google.com/open?id=11-8ta00Q4sf6OS	Rencana disubmit ke Jurna
66	11/30/2020 16.15.06	amridjal@gmail.com	TEKNIK ARSITEKTUR	PERILAKU PEJALAN KAK	Abraham Mohammad Ridja	Prof. Ir. Antariksa, M.Eng.	1.M. Firman Rifqiyanto 2.M	https://drive.google.com/open?id=19JDEo1MGCdWz	https://drive.google.com/open?id=19JDEo1MGCdWz
67	11/30/2020 18.48.12	rina_noor@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	TINJAUAN INTERIOR RU	Ir. Rinawati P Handajani,	Indyah Martiningrum, ST.,	Dessy Yuninda	https://drive.google.com/open?id=19JDEo1MGCdWz	-
68	11/30/2020 21.47.38	ruslin@ub.ac.id	TEKNIK SIPIL	Pemanfaatan GIS Untuk M	Dr. Ir. M. Ruslin Anwar, M	Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST	Ayu D. Roediyaningtyas, S	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
69	11/30/2020 23.46.58	trinurti@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Analisis Karakteristik Mesi	Tri Nurwati	Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.	Muhammad Rizki Pradana	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
70	12/1/2020 7.53.29	waraindira_ub@yahoo.com	TEKNIK PERENCANAAN	Tri Tangtu dina Buana : As	Dr. Wara Indira Rukmi, ST	1. Wulan Dwi Purnamasari	1. Aulia Astasy Agustina 2. S	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://iaers.com/detail/co
71	12/1/2020 8.15.36	immasaitama@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	Rekayasa Sipil Volume xx	Imma widyawati agustin	septiana hariyani	budi sugiarto waloejo	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	in review
72	12/1/2020 9.26.29	agung_sw@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	PENINGKATAN EFISIENS	Agung Sugeng Widodo ST	Prof. Ir. Sudjito Suparman	Indra Barani	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
73	12/1/2020 12.26.18	winarto@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	PEMURNIAN BIOMETHAN	Winarto, ST, MT, Ph.D	Dr. Eng. Widya Wijayanti,	Marsianus Sutrisno	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
74	12/2/2020 14.27.12	ema_yunita@ub.ac.id	TEKNIK ARSITEKTUR	KONSEP KEBERTAHANAN	Dr. Ema Yunita Titisari, S	Dr. Susilo Kusdiwanggo, S	Rahima Dheta Y., Christia	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	xxx
75	12/2/2020 14.34.44	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	KUALITAS RUANG BERM	Wulan Dwi Purnamasari, S	Dr. Ir. Surjono, MTP,Wisnu	Shallima Nada	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
76	12/2/2020 14.38.42	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	PERUBAHAN URBAN MO	Deni Agus Setyono, ST.,	Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, M	Meri Andini	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3
77	12/2/2020 14.50.54	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	POTENSI SEBARAN GEN	Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, M	Dr. Eng. I Nyoman Suluh V-		https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3	https://drive.google.com/open?id=1KWNWwhxcakml3

Tabel 3.7. Luaran Penelitian Hibah Kompetisi Profesor dan Doktor 2020 dan 2021

No.	Tanggal	Ketua Peneliti	Jenis Luaran	Status	Link Luaran
1	23/12/2020	Prof. Dr. Ir. Agoes Soehardjono, M.D.,	Jurnal Internasional Eureka	Accepted	https://drive.google.com/file/d/1hhx7BRn0sgpWawuZ-Cw_NIPO46vgd0P-/view
2	24/12/2020	Prof. Ir. Antariksa, M.Eng. Ph.D	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/1VK5-ILtM-S6fDtn3AMXsAVXfUKfbGgG/view
3	26/12/2020	Prof. Dr. Ir. Chandrawati Cahyani, M.S	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/1mch-0aKDkqYT-5ObyV0ezy8uQxW_B7NZ/view
4	27/12/2020	Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS	Jurnal Internasional	Published	https://drive.google.com/file/d/1Xg4P3dnqpbcmZEbnu2mMbi5rU6YNf8lw/view
5	28/12/2020	Prof. Ir. Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D., IPU	Jurnal Internasional, IEEE	Published	https://drive.google.com/file/d/1dXeowVkhD3dT8cCmfOP3r_VxPc-ZhQxq/view
6	29/12/2020	Prof.Dr.Ir. Lily Montarich Limantara, M.Sc	Jurnal Internasional, TRKU	Published	https://drive.google.com/file/d/1IIKC91j7hagFOhtyOKTZ-dkRo3QF-ky_/view
7	30/12/2020	Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE, Ph.D			
8	31/12/2020	Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT, IPU	Jurnal Internasional	Submitted	https://drive.google.com/file/d/1UV8TyEKT4cPERX29Np05oEFSZ6TgrbC0/view
9	02/01/2021	Prof. Dr. Ir. Sri Murni Dewi,MS	Jurnal Internasional, IJITEE	Published	https://drive.google.com/file/d/1HWL-ac_n4F5XhT25KkTm9Ra4IG3iMf5/view
10	03/01/2021	Prof. Dr. Ir. Qomariyatus Sholihah, ST., M.Kes	Prosiding Internasional	Published	https://drive.google.com/file/d/1a3kqSpjNPq_Z4Y5gxUv2l-9ug954dfF_/view
11	04/01/2021	Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.Met			
12	05/01/2021	Prof. Ir. ING Wardana, M.Eng., Ph.D	Jurnal Internasional, Scopus	Published	https://drive.google.com/file/d/1gMXArQXLpOZkjePuhmH18hGhFClBTJwN/view
13	06/01/2021	Ir. Achmad Wicaksono, M.Eng., Ph.D	Jurnal Internasional	Draft	
14	07/01/2021	Ir. Agus Suharyanto, M.Eng., Ph.D.	Jurnal Internasional, GEOMATE	Published	https://drive.google.com/file/d/1nVbO5JAGWqMlg3bLdqW2p8Mw-c73PWWq/view
15	08/01/2021	Dr. Ir. Budi Sugiarto Waloejo, MSP	Jurnal Internasional, IJSTR	Published	https://drive.google.com/file/d/1I-eKhcf-Zh28ifZKuTHNN8HttqLEfkNi/view
16	09/01/2021	Dr.techn. Christia Meidiana, ST. Meng	Jurnal Nasional, SINTA - Rekayasa Mesin	Published	https://drive.google.com/file/d/161pWHK-Pp3lZjBhQbu9UB0FdH8ZSH11k/view
17	10/01/2021	Dr. Eng. DONNY HARISUSENO , ST.,MT	Jurnal Internasional, CEJ	Published	https://drive.google.com/file/d/1AtEI7-QhY4OuGkvTj-ZMGOcfid9uP_V/view
18	11/01/2021	Dr. Eng. Eko Siswanto, ST., MT	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/1K_frZGYz06p5x-L6vHfxcP9S8PwfWH8/view
19	12/01/2021	Dr. Eng Fadly Usman, ST., MT	Jurnal Internasional dan BUKU	Draft	https://drive.google.com/file/d/1u_9htnEZhfXoSF7EsnD_bbzb7buFMP9z/view

20	13/01/2021	Dr. Lisa Dwi Wulandari, ST.,	Jurnal Internasional dan Hak Cipta	Draft Jurnal	https://drive.google.com/file/d/1KnffrlBcp8N8L1H6LxAo9XNSAwlo8MME/view
21	14/01/2021	Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/1hyJQeOYpiPwBijn2ry0R-9HAINn4CEWj/view
22	15/01/2021	Ir. Moh Sholichin MT., Ph.D	Jurnal Internasional, SJU	Published	https://drive.google.com/file/d/1TC4obHWp-1NuDM5CGrhBAfZPHSdJPa4O/view
23	16/01/2021	Dr. Eng Mega Nur Sasongko, ST, MT	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/189vwwEy9jwfDAeBHStghPO_Ghu5Z_cWp/view
24	17/01/2021	Dr.Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng	Jurnal Internasional	Draft	https://drive.google.com/file/d/1UW5bIO4DHqOaRuhS23LaZgP8uJZmH0PR/view
25	18/01/2021	Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT	Jurnal Internasional, JAES	Published	https://drive.google.com/file/d/1Gn7gcpVFX4VV2DiRnUEgGakW4U5L57je/view
26	19/01/2021	Ir. Sri Wahyuni ST, MT., Ph.D, IPM			
27	20/01/2021	Sugiono, ST., MT., PhD	Jurnal Internasional	Submitted	https://drive.google.com/file/d/1_ZgH0moh4fQmI59Y-A9THuFVDsTlmiDI/view
28	21/01/2021	Dr. Ir. Surjono, MTP	Jurnal Internasional IJAST	Published	https://drive.google.com/file/d/11s2Yxckk0zfIUTitOAGkM8xMqv-QTGr1/view
			Hak Cipta		https://drive.google.com/file/d/1xmFITkZiBL01uJw_nIzlcHpz17H8apkr/view
29	22/01/2021	Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST, MT	Jurnal Internasional, Scopus	Under Review	https://drive.google.com/file/d/14Ckkrn6HJoRR81nFTR9egLUF4Pv7VR2f/view
30	23/01/2021	Dr.Eng.Yulvi Zaika, MT	Prosiding Internasional, Sem Intl Australia	Published	https://drive.google.com/file/d/1v4jAFMPD7tlemir5Ux8V_sxHXm4tOYKc/view
31	25/01/2021	Ir.Agung Murti Nugroho, ST, MT., Ph.D			
32	26/01/2021	Dr. Eng. Andre Primantyo Hendrawan, ST, MT	Jurnal Internasional, TRKU	Published	https://drive.google.com/file/d/1dtlAXzzVDelhBKH0bLrfsetL5uusO-PS/view
33	27/01/2021	Dr. Eng. Devi Nuralinah, ST, MT	Jurnal Internasional, IJST UPI	Published	https://drive.google.com/file/d/1TqCvPzFwwIQObz8zrJpxEtzs9RplrG4M/view
34	28/01/2021	Dr. Fakhriy Hario Partiansyah, S.T., M.T			
35	29/01/2021	Muhammad Fauzan Edy Purnomo, S.T., M.T.,	Jurnal Nasional, SIMETRIS	Published	https://drive.google.com/file/d/1B4TvwOIH6Tqf8w2HeChzRSQu45q7AeK/view
36	30/01/2021	Dr. Femiana Gapsari MF, ST.,	Prosiding Internasional	Published	https://drive.google.com/file/d/1WhUt164BmtIzRpn1YhdH00Legnk7LoOD/view
37	31/01/2021	Gunawan Prayitno, SP., MT.,	Jurnal Internasional, Scopus	Accepted	https://drive.google.com/file/d/15TNdekP82UJI9Ee0EMEid_N7B82MGxbl/view
			Draft Buku		https://drive.google.com/file/d/1PKGI3fnqD1KdS0MEbcv3kE3IRALEGQCY/view

38	01/02/2021	Imma Widyawati Agustin, S.T., M.T., PhD	Jurnal Nasional, PWK	Accepted	https://drive.google.com/file/d/1ly9dE2tzFw-g_vnJv_ZkNGQyvpBgZLS/view
39	02/02/2021	Ir. Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.D	Jurnal Internasional, JAMT	Accepted	https://drive.google.com/file/d/1QMNVXu1zDQ8Z1TtqitN--I01IF5uUx9l/view
40	03/02/2021	M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D			
41	04/02/2021	Dr. Eng. Oke Oktaviany	Jurnal Nasional, Teknik Industri	Accepted	https://drive.google.com/file/d/1L-HfS2fxdBib-ShJtBegdIDdZQVfs2Rc/view
42	05/02/2021	Dr.Eng. Riyanto Haribowo, ST., MT.	Jurnal Internasional, TRKU	Published	https://drive.google.com/file/d/1MQxsYLHdmsUICmbK8yKpoiX9_knluWIN/view
43	06/02/2021	Dr. Septiana Hariyani, ST., MT	Jurnal Nasional, JPK	Accepted	https://drive.google.com/file/d/1rwF6482Pnxqc2e4kE0Fyv7sugYa6Lu7W/view
44	07/02/2021	Dr.Eng. Tri Budi Prayogo, ST., MT			
45	08/02/2021	Dr. Wara Indira Rukmi, ST, MT	Jurnal Internasional, IJAERS	Published	https://drive.google.com/file/d/1JYt4VwgNziugRvef3XBB9l_apqVN-9e1/view
46	09/02/2021	Dr. Eng. Yatnanta Padma Devia, ST, MT	Prosiding Internasional, Sem Intl Australia	Published	https://drive.google.com/file/d/1bHxPvrEDeVexMvzizt09IYJclVpXqj99/view

Untuk luaran penelitian Hibah tahun 2021 bisa diakses di web BPPM FT UB berikut ini :

Hibah Profesor : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/hibah-penelitian/profesor-2/>

Hibah Doktor Lektor Kepala : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/hibah-penelitian/doktor-lektor-kepala/>

Hibah Doktoe Non Lektor Kepala : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/hibah-penelitian/doktor-non-lektor-kepala/>

Luaran Hi<https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/hibah-penelitian/profesor-2/>

Untuk luaran penelitian DIPA tahun 2021 bisa diakses di web BPPM FT UB berikut ini

Jurusan Teknik Sipil : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/penelitian-teknik-sipil/>

Jurusan Teknik Mesin : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/teknik-mesin/>

Jurusan Teknik Pengairan : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/penelitian-teknik-pengairan/>

Jurusan Arsitektur : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/arsitektur-2/>

Jurusan PWK : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/p-w-k-2/>

Jurusan Industri : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/teknik-industri-2/>

Jurusan Kimia : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/penelitian/daftar-penelitian/teknik-kimia/>

3.3.2. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat/PkM 2021

Luaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat bisa berupa TTG (teknologi tepat guna), media online, media cetak, HAKI, atau luaran lainnya. Beberapa luaran yang sudah terekam dari google form yang disebar ke ketua pelaksana adalah sebagaimana terlihat pada Tabel.

Pelaksanaan PkM pada Tahun 2020 dan 2021 ini beberapa terkendala wabah COVID19 dimana pelaksanaan lapangan terkendala mundur dari rencana semula. Beberapa ketua pelaksana mengalami kesulitan dalam pelaksanaan dilapangan karena harus menunggu situasi wabah mereda. Namun beberapa kota menerapkan protokol ketat dan PSBB (pebatasan sosial berskala besar). Namun beberapa bisa diatasi dengan baik melalui protokol kesehatan, program 3M dan pelaksanaan rapid test.

Tabel 3.8. Luaran PkM DIPA Jurusan 2020 dan 2021

No.	Timestamp	Email Address	JURUSAN	Judul Pengabdian Kepala	Ketua Tim	Anggota Tim (Dosen)	Anggota Tim (Mahasiswa)	Nama Perusahaan Mitra	Upload Laporan PKM A	Upload Bukti Publikasi K	Link Publikasi PKM
1	11/16/2020 15.44.41	gunawan_p@ub.ac.id	PWK	PEMETAAN POTENSI PE	Gunawan Prayitno, SP., M	Dr. Eng. Turniningtyas Ayu	Dhara Kusuma Wardhani	Desa Brongkal	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://doi.org/10.31764/g...
2	11/17/2020 9.49.42	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Peningkatan Keterampilan	Dr. Ir. Budi Sugianto Waloe	Dr. tech. Christia Meidiana	Roro Pergiwo, Yazid Al H	RT 01 RW XII Perum Griy	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
3	11/17/2020 11.23.25	eislab_pwkft@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Pengurangan Sampah Org	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Adipandang Yudono, S. Si	Robby Mutaqqin, Rheaza F	Kelurahan RW XII Perum C	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
4	11/17/2020 11.27.25	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pengurangan Sampah Org	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Adipandang Yudono, S. Si	Robby Mutaqqin, Rheaza F	Kelurahan RW XII Perum C	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
5	11/17/2020 11.31.09	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pemanfaatan Sampah Org	Dr. Septiana Hariyani, ST.,	Imma Widyawati Agustini,	Sherly Oktafia Damayanti	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
6	11/17/2020 11.37.01	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Peningkatan Ekonomi Mas	Dr. tech. Christia Meidiana	Dr. Ir. Budi Sugianto Waloe	Anania Putri Kencana, Ros	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
7	11/17/2020 11.39.54	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Peningkatan Ketrampilan N	Imma Widyawati Agustini,	Dr. Septiana Hariyani, ST.	Teuku Zulfikar Ali F, Alvar	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
8	11/17/2020 11.45.32	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pengurangan Sampah Org	Adipandang Yudono, S. Si	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Raynold Rizqi Zofan, Anni	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
9	11/17/2020 11.48.02	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pengurangan Sampah Org	Adipandang Yudono, S. Si	Ir. Ismu Rini Dwi Ari, MT.,	Raynold Rizqi Zofan, Anni	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
10	11/17/2020 11.50.47	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pemanfaatan Sampah Org	Kartika Eka Sari,ST.,MT	Nailah Firdausiyah, ST.,MT	Nindya Miatani Andaru, C	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
11	11/17/2020 11.53.31	eislab_pwkft@ub.ac.id	PWK	Pemanfaatan Sampah Org	Nailah Firdausiyah, ST.,MT	Kartika Eka Sari,ST.,MT	Khodijah Nurfitri Syahrizal,	RW XII Perum Griyashant	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	in review
12	11/18/2020 19.27.52	ms-adhitama@ub.ac.id	ARSITEKTUR	PENATAAN KAWASAN WI	Muhammad Satya Adhitam	1. Dr. Lisa Dwi Wulandari,	1. Muhammad Faclan Ram	LMDH DESA WINONGSO	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://arsitektur.ub.ac.id/r...
13	11/19/2020 17.32.18	endra@ub.ac.id	TEKNIK INDUSTRI	IPTEK BAGI MASYARAK	Endra Yuafanedi Arifianto,	Sylvie Indah Kartika Sari,	Bachtriar Ilham Nurdin ; Re	SMP SMA Integral Tahfidz	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://aremediaonline.c...
14	11/19/2020 19.12.47	eltriwijaya@ub.ac.id	TEKNIK INDUSTRI	PELATIHAN DATA ANALY	L. Tri Wijaya N. Kusuma, S	Debrina Puspita Andriani,	Realita Prodea, M. Roy Al	GOJEK REGION MALANG	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	http://industri.ub.ac.id/en/v...
15	11/20/2020 7.01.45	rudy_yuwono@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Pelatihan Usaha Travel da	RUDDY YUWONO	Ir. Endah Budi P., M.T.	AZIZURRAHAMAN RAFLI	SMP 25 MALANG	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	ftub
16	11/20/2020 10.59.02	herrysantosa@ub.ac.id	ARSITEKTUR	Perencanaan dan Peranca	Dr. Eng.Ir. Herry Santosa,	Subhan Ramdlani, ST, MT,	Roby Erwin Febriyanto; H	Pondok Pesantren Karang	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://arsitektur.ub.ac.id/v...
17	11/20/2020 15.30.35	sigitkus@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Penguatan Layanan Pendi	Sigit Kusumaryanto	Rusmi A., M. Fauzan, Dwi	M Khuzain, Roy Dalfiy, Ard	SMPM 6 Malang	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://www.youtube.com/...
18	11/22/2020 21.59.02	wahju@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Revitalisasi dan Rekondi	Wahju Adi Pejiono	Gagak Asmungi, Ali Musto	Novi	TK Cut Nya' Dhen	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	Xx
19	11/24/2020 20.11.00	alim@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	Ibm Pelatihan Pemanfaata	Ir. Ali Mustafa, S.T., M.T.,	Ir. Wahyu Adi P, M.T. Ir. E	1) Saiful Fathan2) M. Iqba	RT01 rw 11 tulusrejo	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	
20	11/24/2020 21.48.42	hari_siswoyo@ub.ac.id	TEKNIK PENGAIRAN	Pendampingan Pengemba	Dr. Hari Siswoyo, S.T., M,	Ir. Dwi Priyantoro, M.S.Ir.	Aldi Ainun Habibifrifqi Fajar	Desa Grajagan Kecamatan	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://kabartumajang.pikir...
21	11/26/2020 9.41.23	teguhutomoto@ub.ac.id	TEKNIK ELEKTRO	PEMASANGAN PV SHS U	Ir. Teguh Utomo, MT	Ir. Mahfudz Shidiq, MT, Ir.	Indra Setyawan, S.STMuly	Pengelola Masjid Buya Ha	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	Belum ada
22	11/26/2020 9.52.40	runi_asmaranto@ub.ac.id	TEKNIK PENGAIRAN	BANTUAN TEKNIS IDENTI	Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST	Dr. Ir. Ussy Andawayanti,	Bima Aji Pangestu NIM. 18	Kepala Desa Pelem Kac. E	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://bopft.ub.ac.id/teknik...
23	11/26/2020 10.12.24	yusfan@ub.ac.id	ARSITEKTUR	RANCANGAN PENGEMBA	Dr.techn. Ir. Yusfan Adepu	Dr. Ir. Joko Triwinarto Sari	Sayyidah Rafi Dianyana S.; N	Pemerintah Desa Puulemo	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	dalam proses
24	11/26/2020 12.47.09	sonief@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Pelatihan Desain Dan Man	Dr. Ir. Achmad As'ad Soni	Dr. Djarot B. Darmadi, MT.	Arda Nur Fauzan; Fachry A	SDN Purwantoro 5 Kotama	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	http://iiAT.ub.ac.id
25	11/26/2020 12.47.42	ema_yunita@ub.ac.id	ARSITEKTUR	PERANCANGAN GRIYA L	Dr. Ema Yunita Titisari, ST	Dr. Susilo Kusdiwanggo, S	Muhammad Hanif Aqlia, R	Sahabat Yatim dan Dhuafe	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	00
26	11/26/2020 22.06.02	purnami.ftub@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Ibm PENYEDIAAN ALAT	Purnami, ST., MT.	PROF. IR. ING WARDANA	Delia Hani Wakhidah	SDIT Insantama Malang	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/d...
27	11/27/2020 7.36.04	wawargita.pw@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	Pemetaan Potensi Desa d	Wawargita Permata Wijay	Dr. Eng. Fady Usman, S.T	Ellyon Yosua Pakliaran, W	Desa Urek-Urek, Kabupate	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	Rencana akan dipublikasik
28	11/27/2020 13.43.25	luthfikurnia@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	PELATIHAN ANALISA KE	Luthfi Kurnia Dewi, S.T., M	Prof.Dr.Ir. Chandrawati C	Anindita Dwi Syaifudin ; Kh	Bahrul Maghfiroh Malang	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://kanal24.co.id/read/...
29	11/30/2020 7.51.03	okemn7@ub.ac.id	TEKNIK INDUSTRI	Ibm Pembuatan Tas dan T	Dr.Eng. Oke Oktavianty.,	Endra Yuafanedi Arifianto	la,Debby Zalina (NIM: 165	Pondok Pesantren hafalan	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://poppes-arrosvidin.b...
30	11/30/2020 11.11.54	agus_choiron@ub.ac.id	TEKNIK MESIN	Peningkatan Kemampuan	Dr. Eng., Moch. Agus Cho	Ir. Erwin Sulistyono, MT,Nafis	Dziaulmuiz Al Arif : NIM.	SMP1 Annuriyah Malang	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	masih belum disubmit
31	11/30/2020 11.23.42	christinawahyu@ub.ac.id	TEKNIK KIMIA	Ibm Pelatihan Pembuatan	Dr. Eng. Christina W. K.,	SSupriyono, S.T., M.T. Ir. B	Cintia Leony Mustofa Muhs	UKM Barokah Putri	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	http://labotktk.teknik.ub.ac...
32	11/30/2020 16.19.37	amridjal@gmail.com	ARSITEKTUR	PERANCANGAN MASJID	Abraham Mohammad Ridja	1. Prof. Ir. Antariksa, M,Er	1.M. Firman Rifqiyanto 2.M	Takmir Masjid Al-Ikhlis Ka	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	Belum ada
33	11/30/2020 18.56.18	rina_noor@ub.ac.id	ARSITEKTUR	PEMBUATAN TAMAN TO	Ir. Rinawati P Handajani, N	Indyah Martinigrum, ST.,	Dessy Yuninda	PKK RW 09 Lingkungan P	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	-
34	12/2/2020 9.53.06	sigmawan.tp@gmail.com	ARSITEKTUR	PERANCANGAN BALAI R	Ir. Sigmawan Tri Pamungk	Ir. Jenny Ernawati, MSP.,	Dezzalina Dyana Paramita	RW VII Kel. Jatimulyo Kec	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://arsitektur.ub.ac.id/e...
35	12/2/2020 9.58.57	sigmawan.tp@gmail.com	ARSITEKTUR	PERANCANGAN BALAI R	Ir. Sigmawan Tri Pamungk	Ir. Jenny Ernawati, MSP.,	Dezzalina Dyana Paramita	RW VII Kel. Jatimulyo Kec	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://arsitektur.ub.ac.id/e...
36	12/2/2020 14.05.39	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	PENYUSUNAN INSTRUMEN	Eddi Basuki Kurniawan, ST	Deni Agus Setyono, ST., M	Antika Pridayanti SariM. N	Instansi Pemerintah Kabup	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://petaklahan.blogspot...
37	12/2/2020 14.12.26	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	PENYUSUNAN INSTRUMEN	Wulan Dwi Purnamasari, S	Dr. Ir. Abdul Wahid Hasyim	Alhardo Birnacakra Fisabil	Instansi Pemerintah Kabup	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://petaklahan.blogspot...
38	12/2/2020 14.17.44	labkota_pwk@ub.ac.id	TEKNIK PERENCANAAN	PENYUSUNAN INSTRUMEN	Dr. Eng. I Nyoman Suluh W	Dr. Wara Indira Rukmi, ST,	Muzhaffar AhnafFifia Putri	Instansi Pemerintah Kabup	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://petaklahan.blogspot...

Luaran Pengabdian Masyarakat tahun 2021 bisa di akses di web BPPM FT UB sebagai berikut:

Jurusan Teknik Mesin : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-mesin/>

Jurusan Teknik Sipil : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-sipil/>

Jurusan Teknik Pengairan : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-pengairan/>

Jurusan Teknik Elektro : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-elektro/>

Jurusan Arsitektur : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/arsitektur-2/>

Jurusan PWK : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/p-w-k/>

Jurusan Teknik Industri : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-industri/>

Jurusan Teknik Kimia : <https://bppft.ub.ac.id/penelitian-dan-pengabdian/pengabdian/teknik-kimia/>

3.3.3. Pelaksanaan SOP Penelitian dan Pengabdian

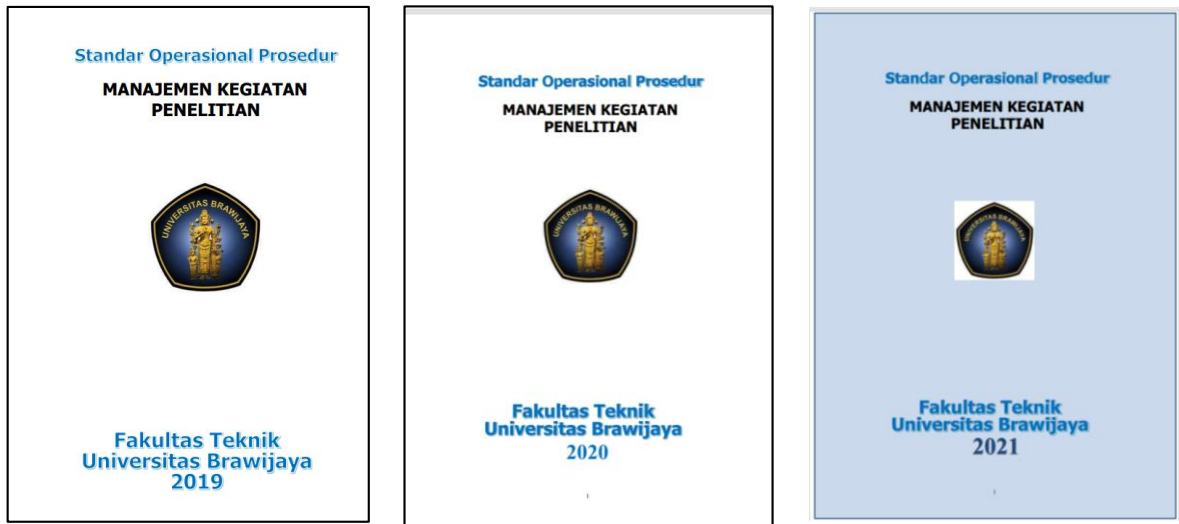
Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian dilakukan berdasarkan SOP yang telah di susun. SOP penelitian dan pengabdian dapat diunduh di website BPPM berikut:

Penelitian 2021

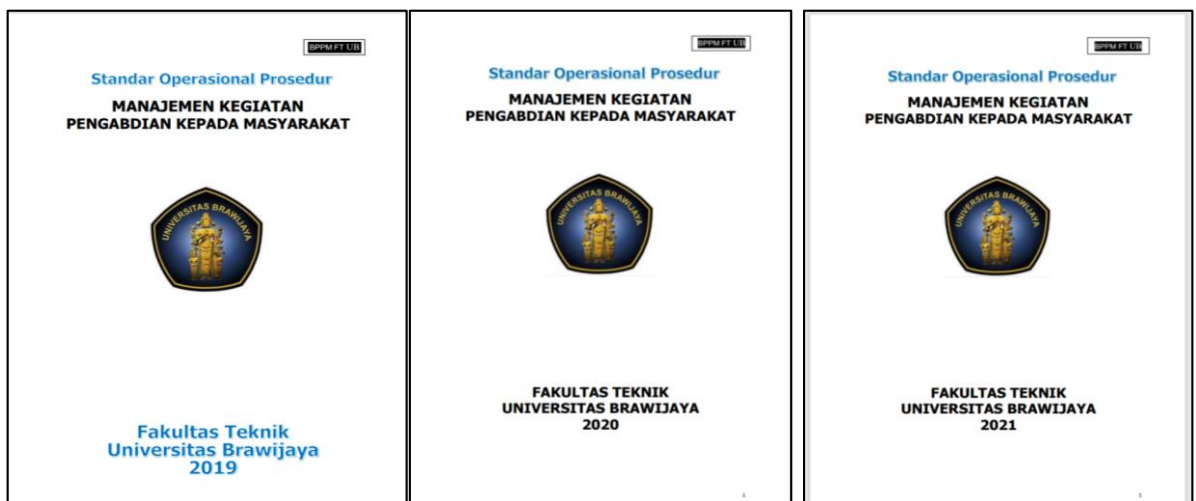
<https://bppft.ub.ac.id/wp-content/uploads/2021/04/SOP-MANAJEMEN-PENELITIAN-2021-BPPM-FT-UB.pdf>

Pengabdian 2021

<https://bppft.ub.ac.id/wp-content/uploads/2021/04/SOP-MANAJEMEN-PKM-2020-FT-UB-2021.pdf>



Gambar 3.6. SOP Penelitian mulai 2019 s.d 2021



Gambar 3.7 SOP Pengabdian mulai 2019 s.d 2021

3.3.4 Luaran Tambahan Buletin Jejak Karya

Pada tahun 2020 hingga 2021, BPPM FT UB telah menerbitkan Buletin Jejak Karya yang memuat semua kegiatan Pengabdian kepada masyarakat FTUB, dan mempunyai ISSN 2776-0340. Diharapkan buletin tersebut dapat memperkuat

luaran pengabdian masyarakat serta meningkatkan kinerja selain media cetak lain, media online, HAKI, Paten, Teknologi Tepat Guna, dll



Gambar 3.8. BULETIN Jejak Karya FT UB TAHUN 2021 ber ISSN

<https://bppft.ub.ac.id/wp-content/uploads/2022/02/buletin-01-Edisi-TA-2020.pdf>

BULETIN TAHUN 2021

<https://bppft.ub.ac.id/wp-content/uploads/2022/02/2021-Buletin-Edisi-2.pdf>

BAB /III

PENUTUP

Berdasarkan hasil analisis laporan kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diatas, dapat disimpulkan bahwa terjadi peningkatan jumlah pendanaan penelitian cukup signifikan pada Tahun 2021 jika dibandingkan dengan kondisi 5 tahun terakhir, diharapkan peningkatan tersebut dapat memperkuat pencapaian luaran Jurnal, Paten, HAKI, dll sehingga meningkatkan peringkat Universitas Brawijaya.

Jumlah pendanaan kegiatan pengabdian masyarakat bersumber dari dana DIPA cenderung tetap dari tahun ketahun, sementara tuntutan luaran PkM berdasarkan kriteria BAN PT semakin tinggi. Namun pada tahun 2021 juga ada peningkatan pencapaian dana pengabdian melalui dana eksternal kerjasama antara BPPM FT UB dengan PT. PGN melalui dana CSR (Corporate Social Responsibility) semakin meningkat.

Selain itu ada kecenderungan penurunan pendanaan pengabdian skala nasional maupun internal Universitas Brawijaya. Mengingat luaran PATEN, HAKI maupun hilirisasi produk akan lebih bermanfaat dan berproses dengan baik jika ditunjang dengan kegiatan pengabdian, maka peningkatan pendanaan pengabdian baik bersumber dari internal maupun eksternal sangat diharapkan. Kemudian luaran penelitian berupa publikasi ilmiah bereputasi juga masih menjadi kendala bagi beberapa peneliti meningat proses submitted hingga publish jurnal internasional memakan waktu yang relative lama, sementara waktu penelitian dibatasi tahun anggaran yang biasanya berakhir pada Bulan Desember. Namun secara keseluruhan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dikelola oleh BPPM FT UB sudah berjalan cukup baik, melibatkan semua dosen dan mahasiswa baik S1, S2 dan S3, untuk menunjang visi dan misi Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Penelitian dan Pengabdian pendanaan DIPA mandiri Departemen, masih mempunyai beberapa kendala yaitu penyerahan lapiran akhir tepat waktu di akhir

Desember, ada beberapa dosen di departemen belum menyerahkan hingga akhir Desember.

Untuk Kegiatan pengabdian masyarakat sudah diterbitkan BULETIN JEJAK KARYA FT, yang mempunyai ISSN 2776-0340, diharapkan menambah kinerja luaran pengabdian. Kerjasama CSR nasional juga mengalami kesulitan dikarenakan kondisi pandemik sehingga pelaksanaan dilapangan terkendala. Namun secara umum kinerja berdasarkan survei keupasan, sudah berjalan sangat baik, dan dalam pengelolaannya diperlukan penguatan kinerja staf akademis yang terbatas, juga kondisi UB berubah menjadi PTNBH sehingga diperlukan penyesuaian terhadap kebijakan.

LAMPIRAN

- **Roadmap Jurusan-Jurusan**
- **Kinerja Penelitian dan Pengabdian di Universitas Brawijaya**
- **Survei Kepuasan**

Jurusan Teknik Sipil

Penelitian:

1	Penanggulangan bencana, pemanfaatan material lokal/limbah, struktur ramah lingkungan, rumah murah
2	Transportasi berkelanjutan
3	Mitigasi bencana longsor dan pergerakan tanah
4	Pemetaan wilayah / daerah rawan bencana
5	Pemodelan bangunan sipil dengan pendekatan numerik
6	Keandalan bangunan sipil

Pengabdian:

1	Implementasi hasil penelitian untuk kepentingan masyarakat sesuai dengan potensi sumber daya dan permasalahan lokal.
2	Bantuan teknis Perencanaan Infrastruktur bagi masyarakat mitra binaan

Jurusan Teknik Mesin

Penelitian:

1	Pemetaan Potensi Energi dan Bentuk Pembangkit Energi Yang Sesuai
2	Diversifikasi dan Optimasi Energi Alternatif
3	Penelitian teori dasar pada porous media
4	Penelitian tentang heat exchanger
5	Penelitian mengenai advanced mekanika fluida baik pada newtonian atau non-newtonian fluid.
6	Pemetaan potensi energi
7	Design experimental peralatan konversi energi yang sesuai dengan potensi energi
8	Desain dan Pengembangan Metode Proses pemesinan, Pembentukan dan Pengelasan untuk mendukung Pengembangan Peralatan Pembangkit Energi Terbarukan

9	Pengembangan Material Baru berbasis Logam dan polimer
10	Pembuatan dan Pengembangan peralatan teknologi untuk mendukung industri agroforestry, konservasi energi dan lingkungan, ketahanan pangan dan rekayasa material
11	Desain dan Pengembangan Metode Proses pemesinan, Pembentukan dan Pengelasan untuk mendukung Pengembangan Peralatan Pembangkit Energi Terbarukan
12	Pengembangan Material Baru berbasis Logam dan polimer
13	Pembuatan dan Pengembangan peralatan teknologi untuk mendukung industri agroforestry, konservasi energi dan lingkungan, ketahanan pangan dan rekayasa material
14	Pemetaan potensi energi

15	Design experimental peralatan konversi energi yang sesuai dengan potensi energi yang meliputi : <ul style="list-style-type: none"> • Wind Turbine • Solar heater • Solar desalination • Solar collector • CH4 catcher dari sampah maupun biogas • Biofuel dari seaweed • Microbio fuel cell dengan mediator waste
16	Teknologi medikal di bidang : <ul style="list-style-type: none"> • BioInstrumentation • BioMaterial • BioMechanic • Biomedical Imaging • BioSignal Processing • Computational Bioengineering • Design Artificial Organs
Pengabdian:	
1	Penerapan hasil penelitian untuk meningkatkan kemandirian masyarakat dalam bidang energi
2	Aplikasi pengembangan energy alternative di wilayah desa binaan

Jurusan Teknik Pengairan	
Penelitian:	
1	Rekayasa bangunan ekohidrolik untuk menunjang ketahanan energi dan pangan
2	Model river ecohydrolic structure ramah lingkungan
3	Rekayasa dan Menejemen air tanah berbasis konservasi
4	Sistem Irigasi berkelanjutan untuk menunjang ketahanan pangan
5	Sistem Informasi Integratif SDA berbasis Perubahan Iklim
Pengabdian:	
1	Penerapan teknologi ramah lingkungan dan berbasis konservasi
2	Bantuan teknis perencanaan SDA untuk menunjang kemandirian energy dan pangan
3	Penerapan hasil penelitian di wilayah desa binaan FT UB

Jurusan Teknik Elektro

Penelitian:

1	<p>Rekayasa: Rekayasa dan Aplikasi Teknologi Teknik Energi Elektrik di dalam Energy diversification, Energy Efficiency/Energy Saving, Energy conversion, Management, organization, economic in energy development ; Power quality, Power system Protections, High voltage engineering applications</p> <p>Produk: PLTMH dan PL Skala Kecil, Program Aplikasi untuk Perancangan Power Systems, Rekayasa Mesin Linier dan Non-Konvensional, Aplikasi Medan untuk Rekayasa-Bio, Electrical Drives untuk berbagai aplikasi, Rekayasa peralatan Tegangan-Tinggi dan Aplikasinya, Konsultasi pada Perancangan, dan Evaluasi Sistem Ketenagalistrikan.</p>
2	<p>Rekayasa: Rancang bangun Sistem Instrumentasi: Industri, Medika, Agroindustri, Rancang bangun Rangkaian Elektronika Terintegrasi, Konsultasi</p> <p>Produk: Kajian Sistem Instrumentasi (Agroindustri, Industri,Medik,), Assembling Sistem Instrumentasi berbasis Mikrokontroler, SMT, FPGA, Komputer., Assembling Modul alat ukur agroindustri, Sumber energi alternatif utk agroindustri, Robotik</p>
3	<p>Komunikasi pita lebar yang meliputi telekomunikasi berbasis IP, penyiaran multimedia berbasis digital, komunikasi melalui media serat optik, penghantar dan wireless.</p>
4	<p>Rekayasa: Rancang bangun teknologi industri, Rancang bangun teknologi dirgantara, Rancang bangun teknologi pertanian, Konsultan.</p> <p>Produk: Otomatisasi di bidang Industri dan Teknologi pertanian, Optimasi di bidang energi Pengembangan sistem kontrol ALUTSISTA, Pengembangan teknologi kedokteran.</p>
5	<p>Pengembangan Perangkat Komputasi Paralel, Pengembangan Sistem Basis Data Maju, Pengembangan FPGA-based Embedded System</p>
Pengabdian:	
1	<p>Rancang bangun dan pembangunan data base system tenaga kelistrikan untuk menunjang kemandirian energy ramah lingkungan di wilayah binaan</p>
2	<p>Penerapan hasil penelitian untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat khususnya terkait sisteim ketenagalistrikan dan telekomunikasi</p>

Tema Payung Penelitian dan PKM

Jurusan Arsitektur	
Penelitian:	
1.	Preservation and Conservation Management on Heritage Building: a) Technical issues and approach in conserving Vernacular and Historical Building Adaptively b) Documentation of cultural heritage; techniques, potentials, and constraints
2.	Visual and Spatial Quality on Architectural and Urban Context: a) Visual and Spatial Perception or Preferences b) Building Habitability c) Post Occupation Evaluation
3.	Eco-Socio-Cultural Issues of Nusantara Architecture : a) Inornate architecture b) Tangible and Intangible aspects of Local Wisdom c) Principles development of Nusantara architecture
4.	Sustainability Development in Architecture : a) Friendly Environment b) Low-Cost Energy c) Green Building
5.	Heritage, Tourism, and Identity: a) Managing built heritage tourism b) Place/Urban Identity c) Cities for People (Friendly City, Livable City, Healthy City, Sustainable City) d) Humanist Settlement
Pengabdian:	
1.	Penerapan hasil penelitian bidang Arsitektur untuk meningkatkan kualitas spasial dan visual ruang Arsitektur
2.	Penerapan hasil penelitian bidang Arsitektur untuk mengembangkan kearifan Arsitektur lokal.
3.	Penerapan hasil penelitian bidang Arsitektur untuk menunjang terwujudnya Arsitektur hemat energi dan ramah lingkungan

Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota

Penelitian:

1	Capacity Building And Welfare: Urban Upgrading & Settlement (Das)
2	Sustainable Natural Resource Management : Bio-Regional & Agropolitan Planning 'Green' Regional, Urban Planning & Design
3	Food Safety: Regional & Rural Development Participation Planning For Rural Comm.

Pengabdian:

1	Penerapan hasil penelitian dalam bidang pengembangan wilayah desa dan kota secara berkelanjutan
2	Implementasi desain tata hijau, penyusunan data base dan pemetaan infrastruktur untuk mewujudkan wilayah binaan mandiri energy hijau ramah lingkungan

Jurusan Teknik Industri

Penelitian:

1	Perbaikan Kualitas yang Berorientasi Pelanggan
2	Perancangan Sistem Kerja yang Efektif, Nyaman, Aman, Sehat, dan Efisien (ENASE)
3	Pemahaman dan pemanfaatan Teknologi Informasi dari sisi Teknik Industri bagi UKM/IKM di Jawa Timur sehingga sistem operasional menjadi lebih efektif, efisien dan produktif
4	Pemodelan dan Simulasi Sistem Jasa dan Manufaktur
5	Perancangan Sistem Manufaktur yang Efektif, Efisien, dan Berwawasan Lingkungan

Pengabdian:

1	Implementasi hasil penelitian untuk meningkatkan kualitas UKM di wilayah binaan FT UB
---	---

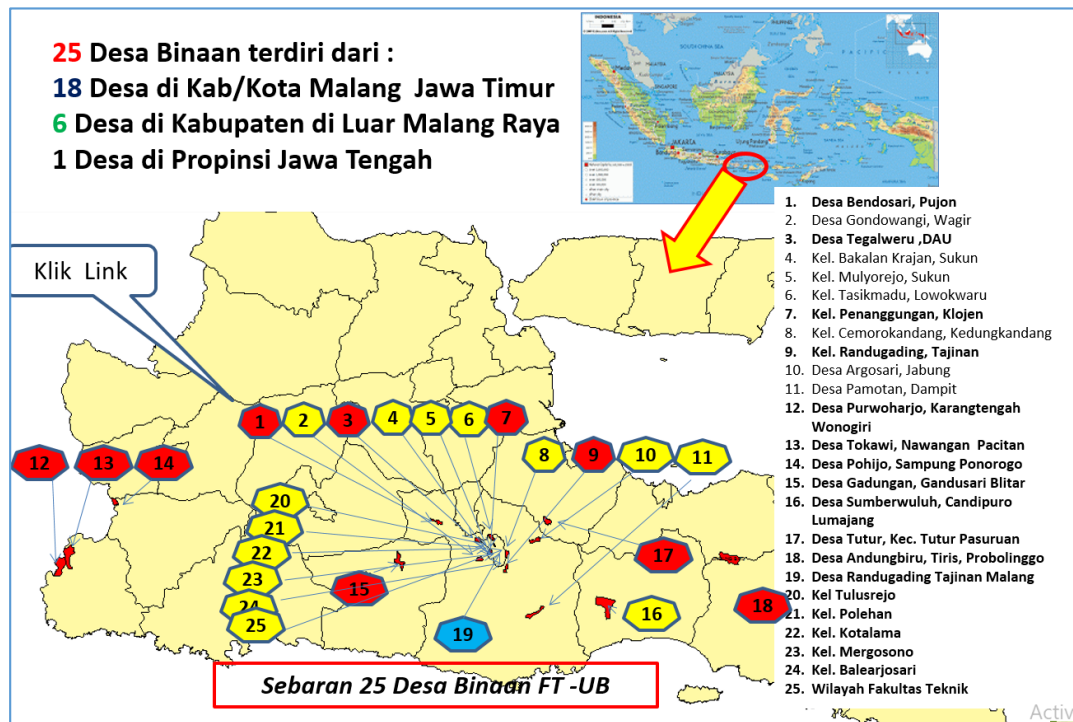
Jurusan Teknik Kimia

rekayasa perminyakan dan energi serta rekayasa produk hayati yang berwawasan lingkungan

Penelitian:

1	Peningkatan kualitas produk kimia hasil hutan
2	Formulasi dan diversifikasi produk kimia hasil hutan
3	Pengembangan disain dan rancang bangun alat proses produksi kimia hasil hutan
4	Pengembangan proses, disain dan rancang bangun unit pengolah limbah
5	Peningkatan kualitas produk kimia hasil hutan
6	Formulasi dan diversifikasi produk kimia hasil hutan
7	Pengembangan disain dan rancang bangun alat proses produksi kimia hasil hutan
8	Pengembangan proses, disain dan rancang bangun unit pengolah limbah

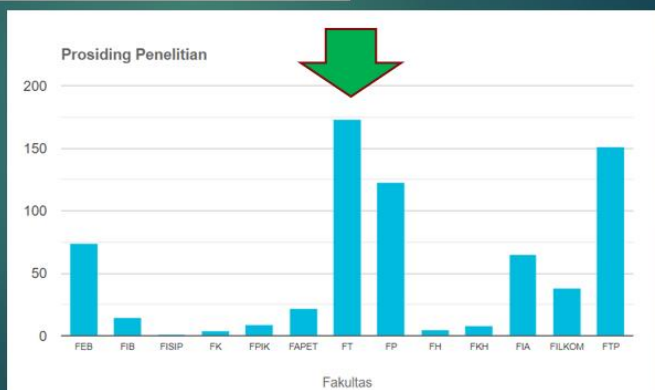
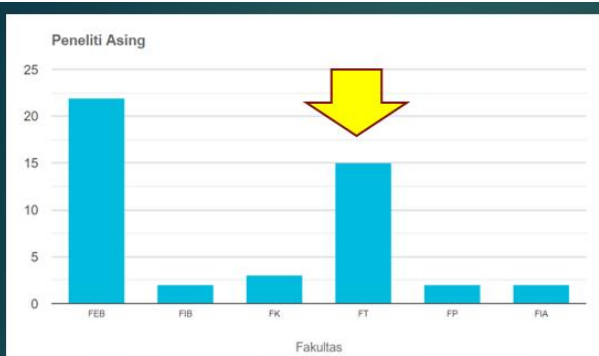
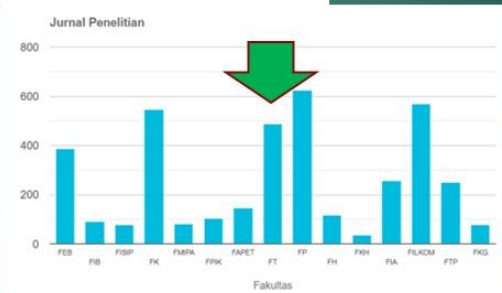
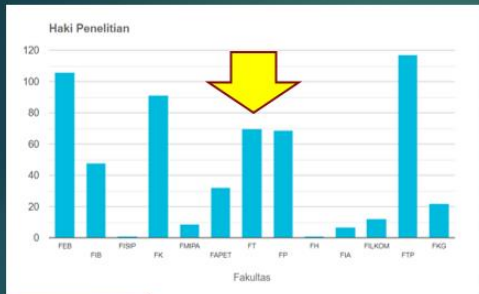
9	Peningkatan kualitas produk kimia hasil hutan
10	Formulasi dan diversifikasi produk kimia hasil hutan
11	Pengembangan disain dan rancang bangun alat proses produksi kimia hasil hutan
Pengabdian:	
1	Penerapan teknologi hasil riset dalam peningkatan kualitas produk-produk kimia hasil hutan khususnya wilayah mitra binaan

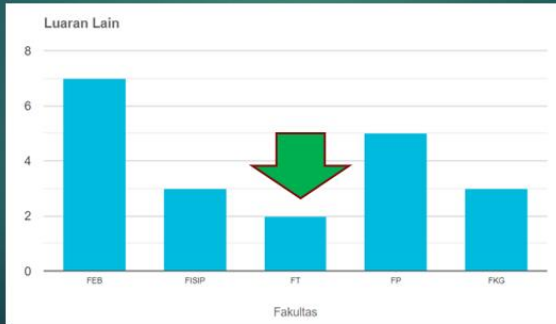
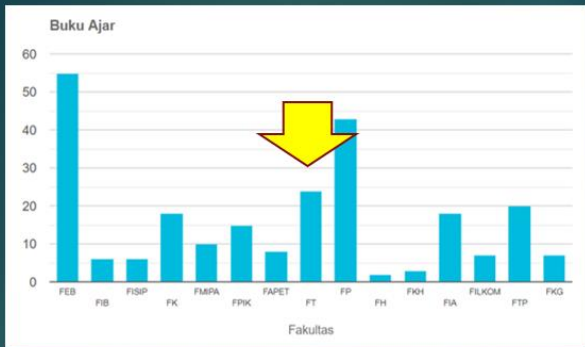


Gambar. Lokasi Wilayah Binaan FT UB

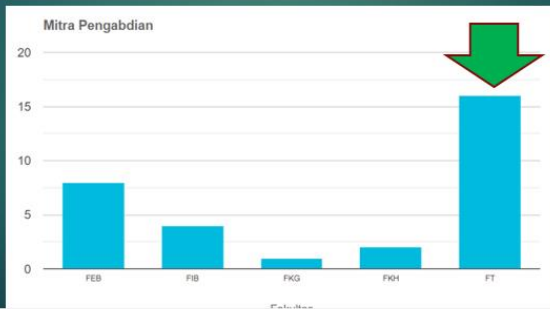
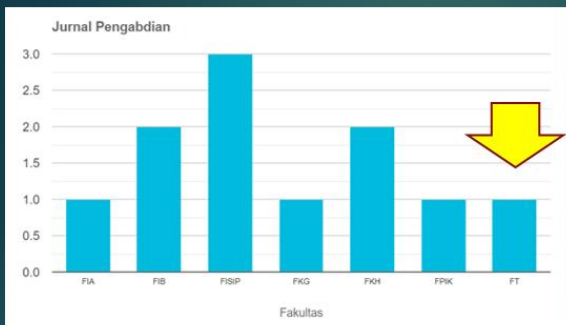
LAMPIRAN
KINERJA PENELITIAN DAN PENGABDIAN DI UNIVERSITAS
BRAWIJAYA DAN POSISI FT UB

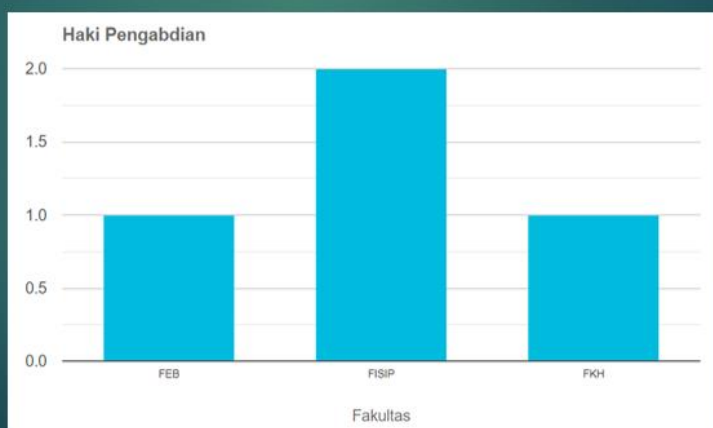
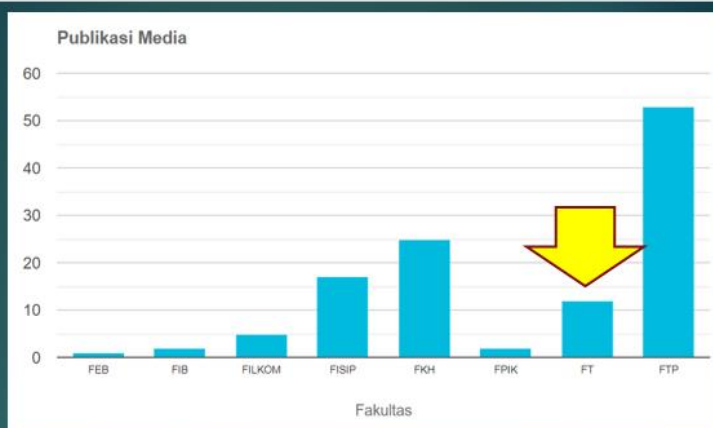
Kinerja Penelitian FT-2020 data LPPM per April 2021





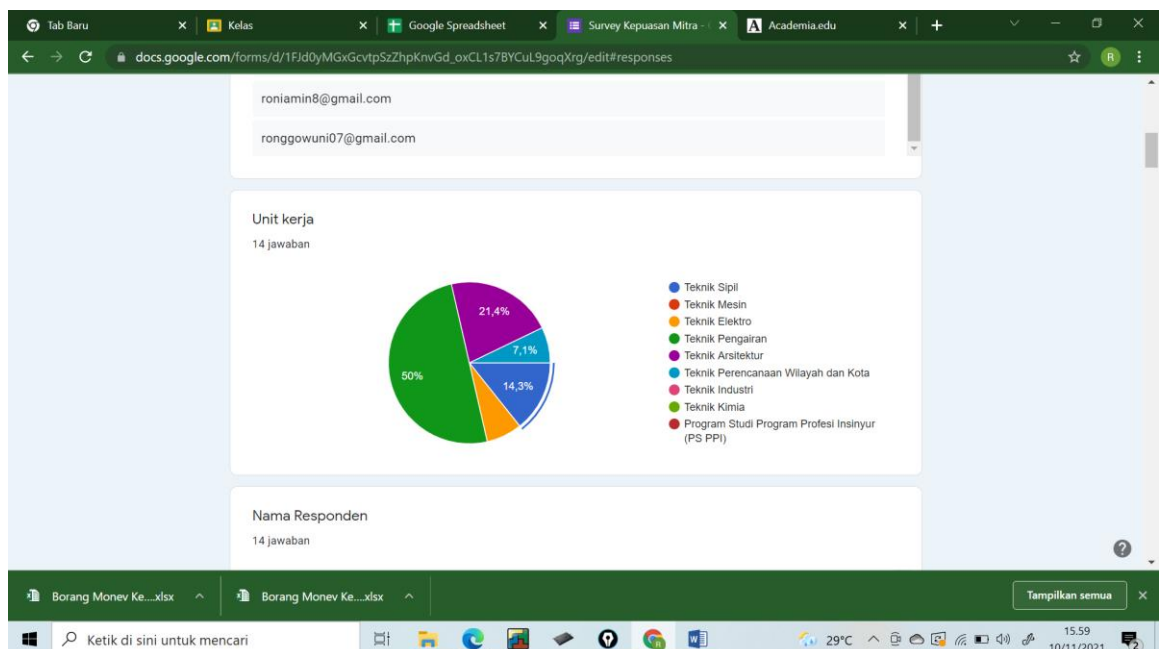
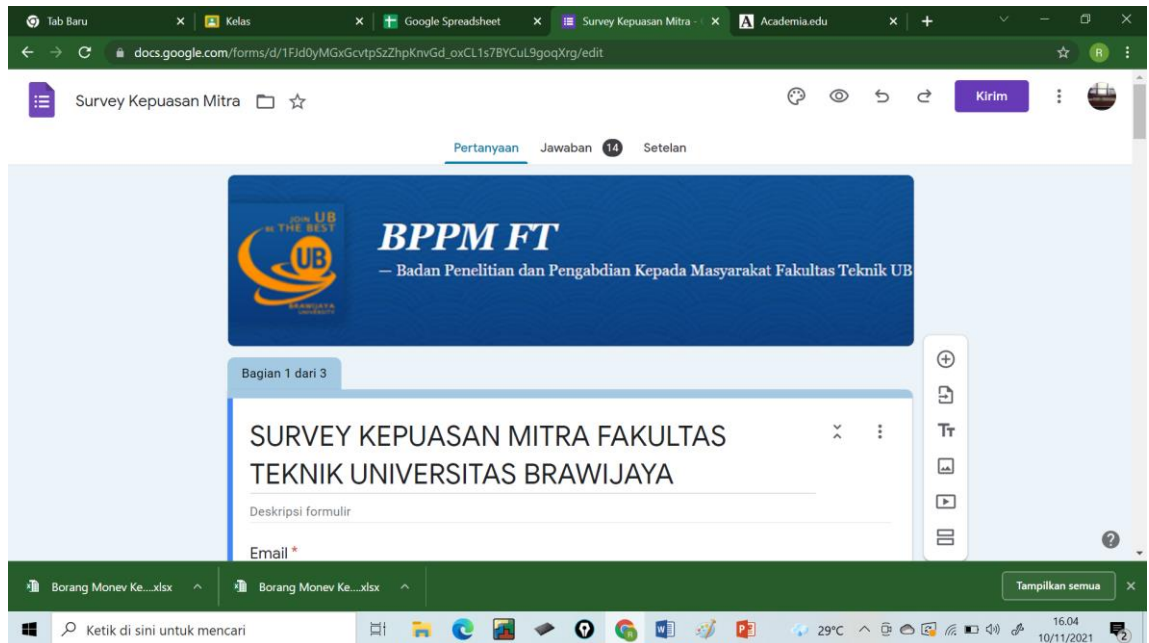
Kinerja PkM

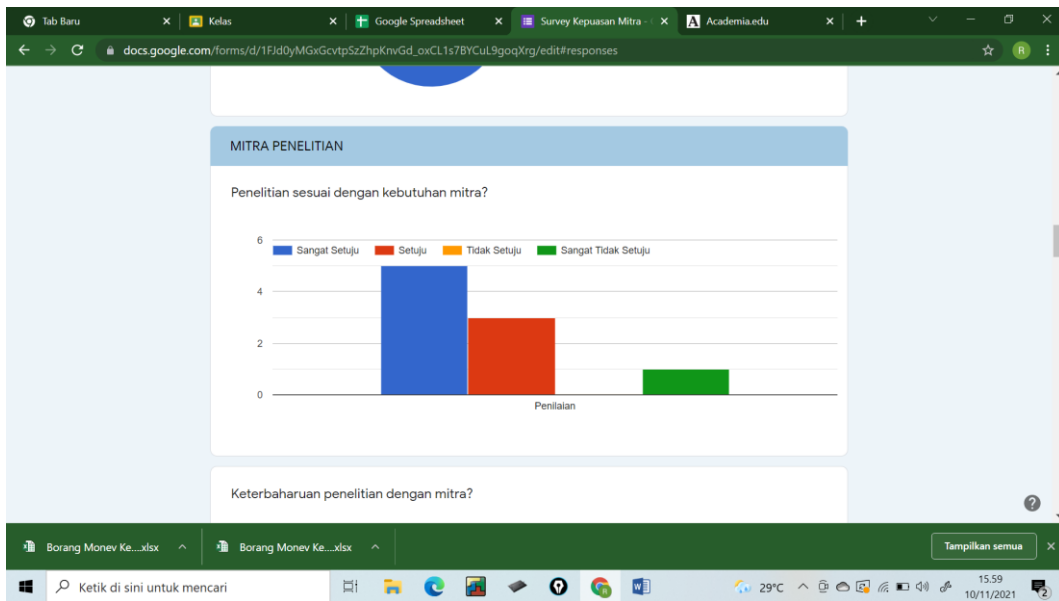
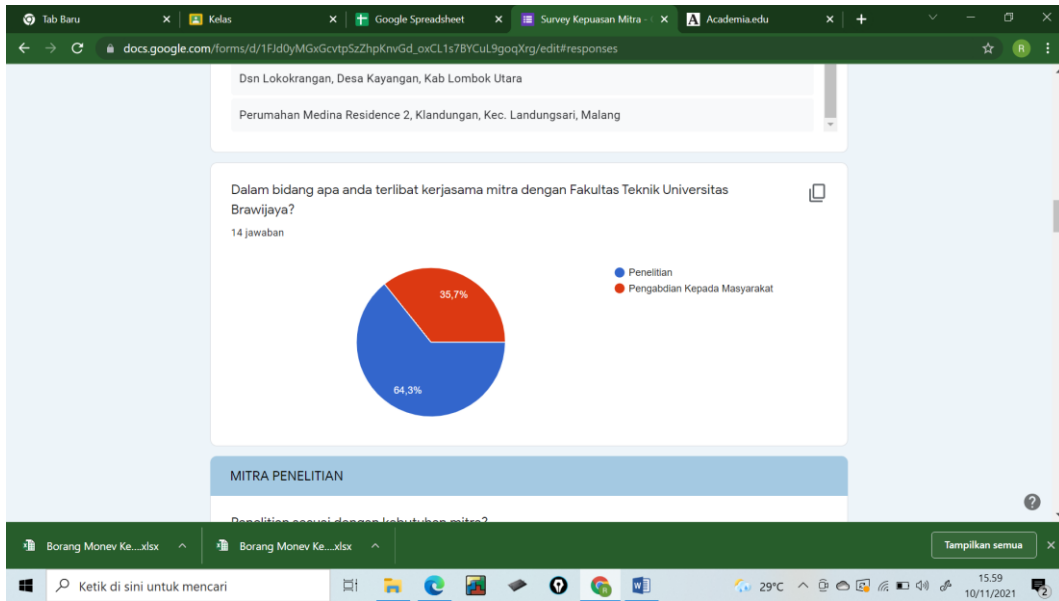


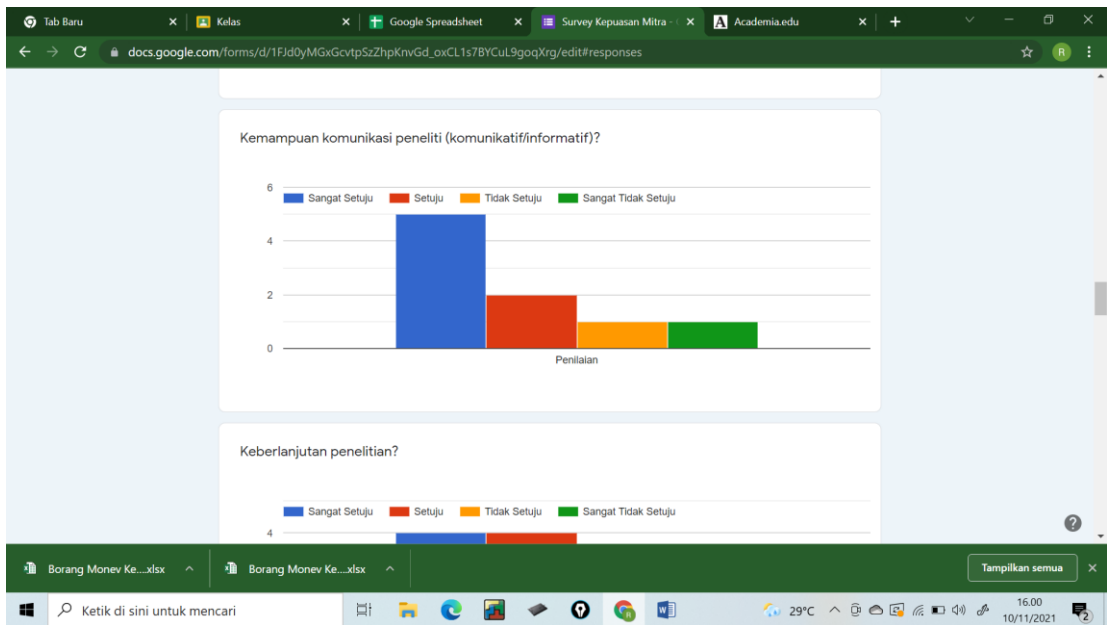
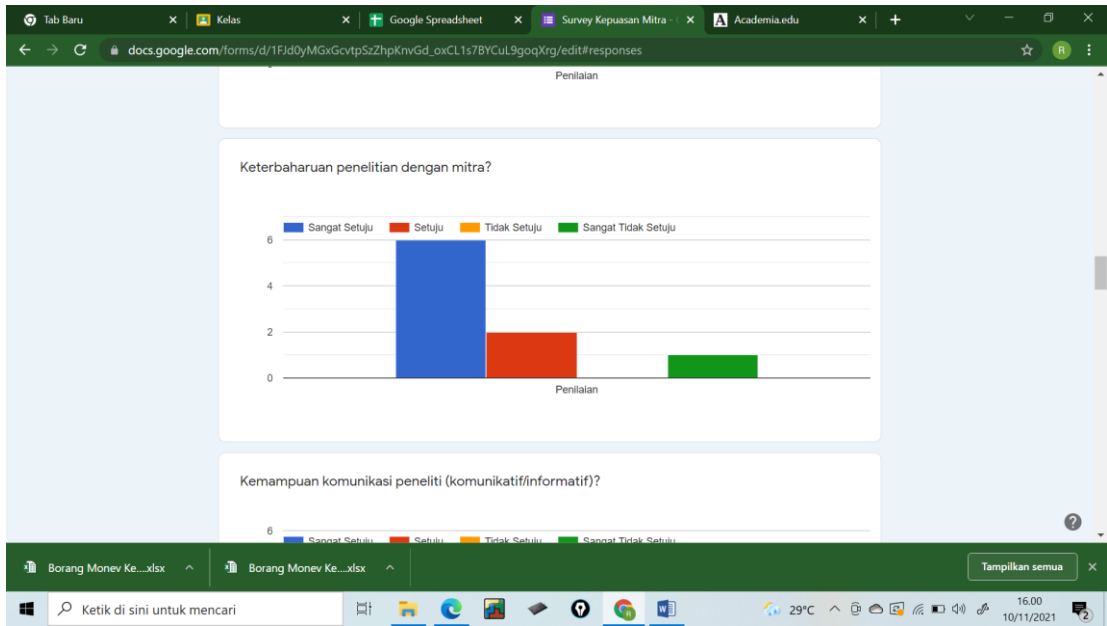


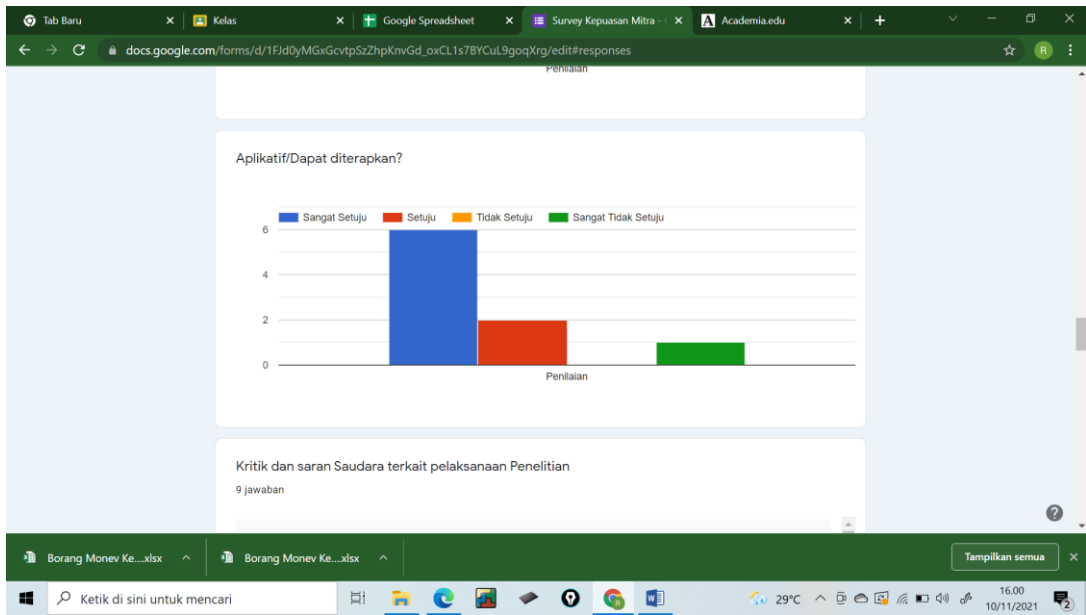
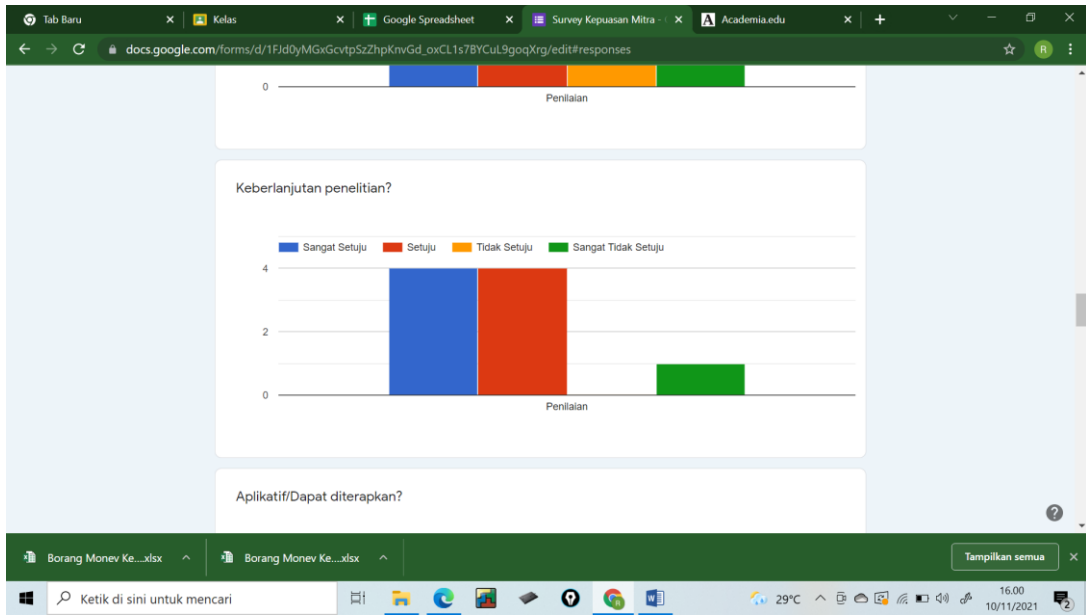
LAMPIRAN

SURVEI KEPUASAN BPPM FT









Tab Baru x Kelas x Google Spreadsheet x Survey Kepuasan Mitra x Academia.edu x

docs.google.com/forms/d/1Fjd0yMGxGvtpSzZhpKrvGd_oxCL1s7BYCuL9goqXrg/edit#responses

Kritik dan saran Saudara terkait pelaksanaan Penelitian

9 jawaban

Penyederhanaan adm pelaporan

Sangat baik, bisa ditingkatkan

Saya mengikuti penelitian dari Ibu Dosen saya yaitu Ibu Rini. Dengan mengikuti penelitian beliau saya banyak belajar dan mendapat ilmu-ilmu yang baru terkait kualitas air yang dapat saya implementasikan pada skripsi saya. Penelitian yang dilakukan oleh bapak ibu dosen sangat membantu mahasiswa. Terima kasih.

Diharapkan komunikasi antara Mahasiswa dan Pembimbing dapat ditingkatkan untuk memperlancar progress penelitian

Dilanjutkan ke TRL 8

lebih di tingkatkan kembali komunikasi dan bimbingannya

Sudah baik dan bagus untuk pelaksanaan penelitiannya

Borang Monev Ke...xlsx Borang Monev Ke...xlsx Tampilkan semua x

Ketik di sini untuk mencari

29°C 16.00 10/11/2021

Sudah baik dan bagus untuk pelaksanaan penelitiannya

MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)

Aplikasi/Pelaksanaan PkM mampu memberdayakan masyarakat sehingga masyarakat sanggup berkarya secara mandiri

Kategori	Nilai
Sangat Penting	3
Penting	2
Tidak Penting	0
Sangat Tidak Penting	0

Program PkM dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan masyarakat

Windows taskbar: Ketik di sini untuk mencari, 29°C, 16.01 10/11/2021

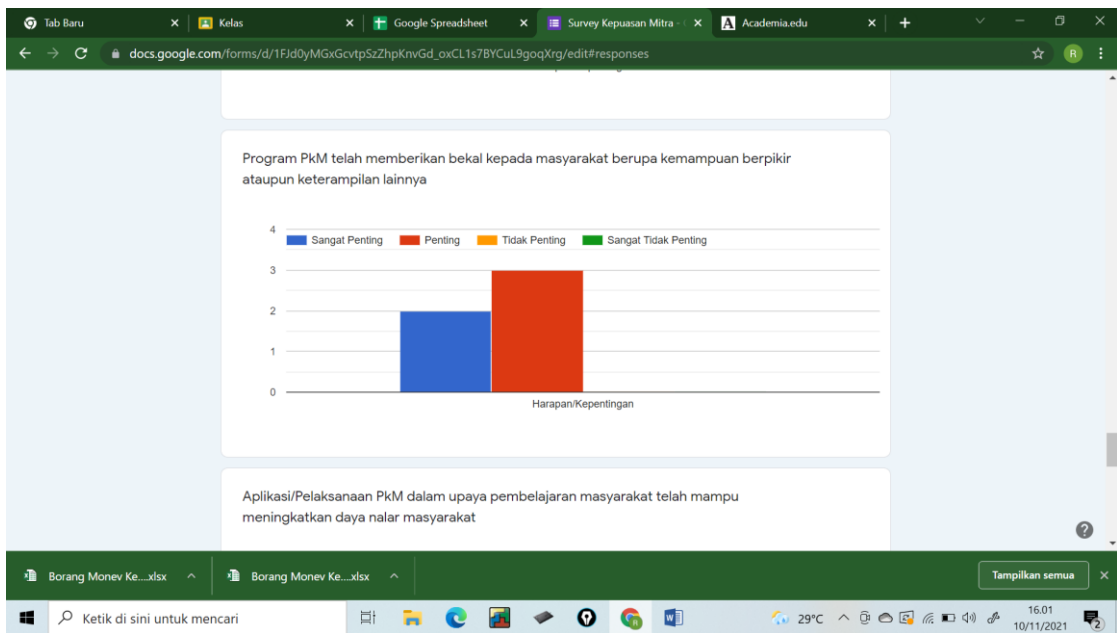
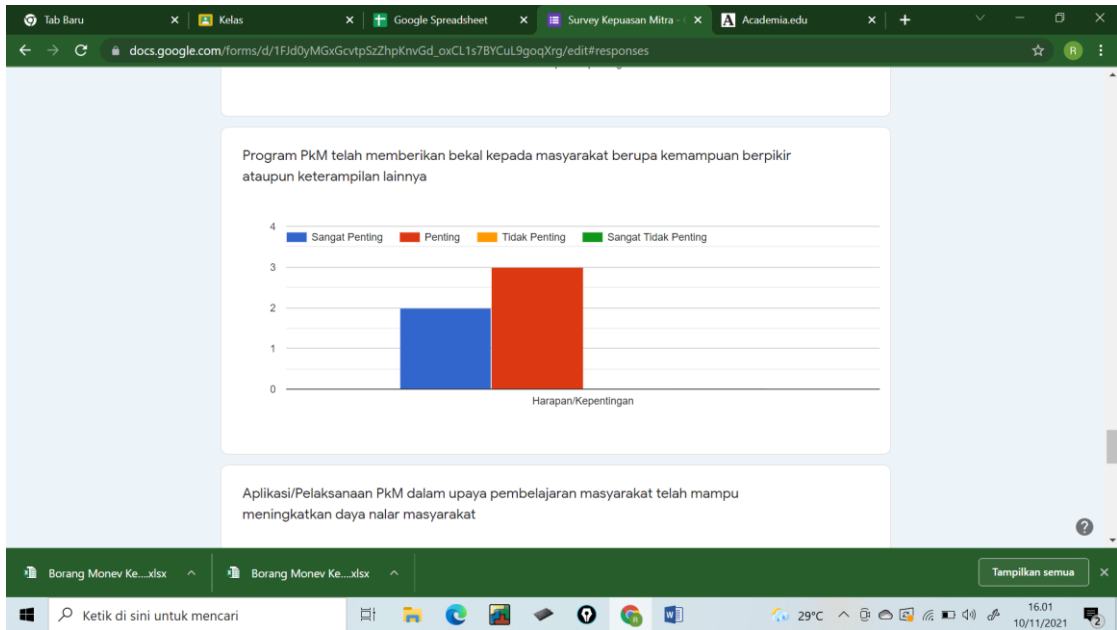
0 ————— Harapan/Kepentingan

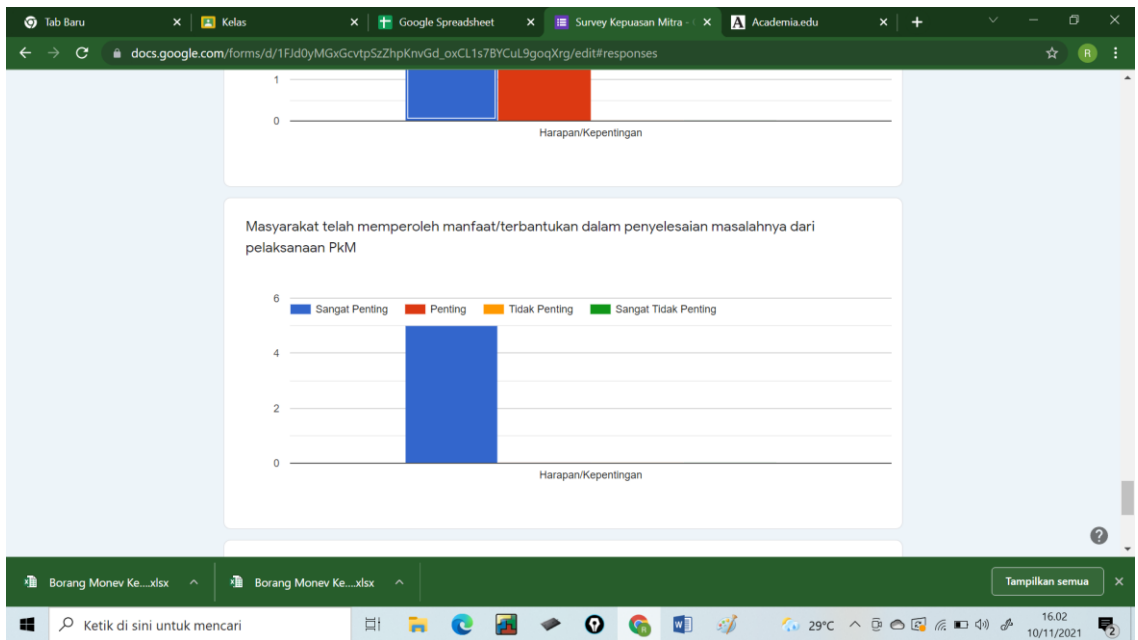
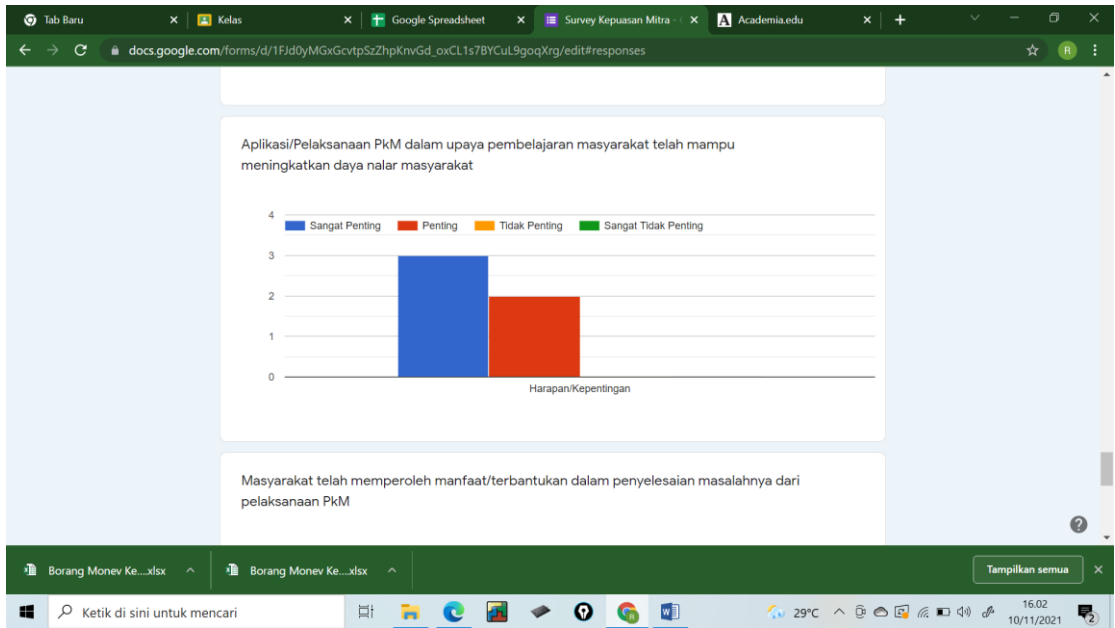
Program PkM dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan masyarakat

Kategori	Nilai
Sangat Penting	3
Penting	2
Tidak Penting	0
Sangat Tidak Penting	0

Program PkM telah memberikan bekal kepada masyarakat berupa kemampuan berpikir ataupun keterampilan lainnya

Windows taskbar: Ketik di sini untuk mencari, 29°C, 16.01 10/11/2021





Tab Baru x Kelas x Google Spreadsheet x Survey Kepuasan Mitra x Academia.edu x

docs.google.com/forms/d/1Fjd0yMGxGcvtPszZhpKnvGd_oxCL1s7BYCuL9goqXrg/edit#responses

0 Harapan/Kepentingan

Kritik dan saran Saudara terkait pelaksanaan PkM
5 jawaban

sudah bagus dan luar biasa ilmunya, menambah properti pembelajaran yang konkret kepada anak SD. Terima Kasih

SARAN DARI KAMI SUPAYA HAL BAIK INI TERUS DI TINGKATKAN

semoga terus berkarya di daerah kami

Semoga kedepannya kegiatan pengabdian dosen untuk masyarakat masih berlanjut di wilayah kami dengan tema yang berbeda namun satu tujuan yaitu mensejahterakan masyarakat khususnya petani.

Perlu lebih mudah diakses oleh masyarakat lebih luas.

Borang Monev Ke...xlsx Borang Monev Ke...xlsx Tampilkan semua x

Ketik di sini untuk mencari

29°C 16.02 10/11/2021