

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
FAKULTAS TEKNIK
2021-2025**



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GARUT
2021**

KATA PENGANTAR

Undang-Undang Guru dan Dosen No. 14 tahun 2005 pasal 60, menyatakan bahwa dosen berkewajiban melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat. Peraturan sertifikasi dosen menjelaskan bahwa dosen berkewajiban melaksanakan pendidikan dan penelitian setara 9 SKS. Penelitian merupakan kegiatan telaah taat kaidah dalam upaya untuk menemukan kebenaran dan/atau menyelesaikan masalah dalam ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau kesenian (PP RI No. 60 Tahun 1999 pasal 3 ayat3).]

Kegiatan penelitian secara terpusat berada di Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Garut. Akan tetapi, Universitas Garut menerapkan kebijakan otonomi yang memberi kewenangan kepada semua fakultas untuk mengelola kegiatan penelitian yang dibiayai sendiri oleh fakultas.

Pedoman Penelitian Fakultas Teknik merupakan panduan bagi dosen Fakultas Teknik Universitas Garut yang akan mengajukan proposal dan melaksanakan penelitian. Kami sadar bahwa buku pedoman ini masih belum sempurna sehingga kami terbuka untuk saran dan masukan untuk perbaikan pada edisi berikutnya. Semoga Buku Pedoman Penelitian ini dapat membantu dosen dalam melaksanakan kegiatan penelitian dan menindaklanjuti hasil penelitiannya agar dapat dimanfaatkan untuk berbagai pihak.

Garut , September 2022

Dekan Fakultas Teknik,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK	4
A. Analisis Kondisi Penelitian Fakultas Teknik UNIGA	4
B. Evaluasi Kinerja Bidang Penelitian	4
C. Analisis SWOT dan Rencana Tindak Lanjut	5
BAB III VISI, MISI, TUJUAN, DAN KERANGKA KEBIJAKAN	7
A. Visi dan Misi Fakultas Teknik UNIGA	7
B. Kerangka Kebijakan	8
BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KERJA	9
A. Sasaran	9
B. Program Strategis dan Indikator kinerja	9
BAB VI PENUTUP	11
DAFTAR PUSTAKA	12

BAB I PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi (PT) mengemban tugas pokok dan fungsi untuk melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Keberhasilan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi PT menjadi indikator utama dalam menilai kinerja lembaga. PT dinyatakan bermutu apabila produktivitas penelitian yang dihasilkan oleh dosen setiap tahun bertambah dan meningkat mutunya. Selain itu, tugas utama dosen adalah melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi dengan beban kerja paling sedikit sepadan dengan 12 (dua belas) sks dan paling banyak 16 (enam belas) sks pada setiap semester sesuai dengan kualifikasi akademik. Beban kerja pendidikan dan penelitian paling sedikit sepadan dengan 9 (sembilan) sks. Pelaksanaan tugas utama dosen ini perlu dievaluasi dan dilaporkan secara periodik sebagai bentuk akuntabilitas kinerja dosen kepada para pemangku kepentingan. Untuk mendukung kesuksesan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi penelitian tersebut, maka setiap tahun Fakultas Teknik Universitas Garut menawarkan beragam kategori penelitian dosen yang dibiayai oleh dana Fakultas Teknik Universitas Garut.

Pencapaian target jumlah dan mutu hasil penelitian dosen yang telah ditetapkan Fakultas Teknik Universitas Garut masih banyak mengalami kendala. Salah satu masalah yang dihadapi dosen yaitu proposal yang diajukan kurang sesuai dengan skim penelitian yang ditawarkan. Untuk itu diperlukan buku pedoman penelitian Fakultas Teknik Universitas Garut untuk memandu dosen supaya lebih lancar menghasilkan karya penelitian. Buku pedoman penelitian ini memuat beberapa aturan tentang: (1) ketentuan umum penelitian; (2) prosedur penelitian; (3) format penelitian; (4) seleksi usulan penelitian; dan (5) jenis-jenis penelitian. Peningkatan budaya meneliti di kalangan dosen perlu ditingkatkan dengan berbagai program dan kegiatan yang dilakukan baik di tingkat universitas maupun fakultas. Peningkatan produktivitas dosen dalam menghasilkan karya-karya hasil penelitian akan berdampak pada peningkatan: (1) kenaikan jabatan fungsional; (2) menyelesaikan masalah pendidikan dan masalah pembelajaran yang dihadapi; (3) peka terhadap permasalahan yang terjadi di lingkungannya; (4) kreatif dan inovatif menghasilkan karya-karya baru; dan (5) meningkatkan kualitas institusi. Agar penelitian di lingkungan Fakultas Teknik lebih terarah dan bermutu, maka diperlukan buku Pedoman Penelitian Fakultas Teknik.

Renstra Fakultas Teknik UNIGA ini adalah untuk periode 2021-2025. Penelitian sebagai salah satu pilar tridharma, memiliki peran sentral dalam upaya mewujudkan visi

UNIGA melalui penyelenggaraan dan pengembangan penelitian dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan demikian, kegiatan penelitian perlu diselenggarakan untuk menemukan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, rekayasa, teknologi.

Rencana Strategis Penelitian ini menentukan arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian Fakultas Teknik UNIGA dalam jangka waktu 5 tahun. Rencana strategis disusun sebagai dasar bagi pelaksanaan penelitian dan pengembangannya. Pada dasarnya esensi dari Rencana strategis adalah memberikan arah dapat penyusunan roadmap penelitian. Roadmap penelitian diharapkan menjadi basis peningkatan mutu perguruan tinggi dan atmosfer akademik yang kondusif. Di samping itu, produk atau luaran penelitian diharapkan menjadi acuan pengembangan praktik-praktik pendidikan maupun nonkependidikan bagi peneliti, pendidik, masyarakat, dunia usaha/industri, dan *stakeholders* lainnya dalam lingkup lokal, nasional, regional, maupun internasional.

Landasan yuridis penyusunan rencana strategis 2021-2025 berdasarkan pada landasan hukum sebagai berikut:

- 1) Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
- 2) Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 125, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4437) sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2008 tentang Perubahan Kedua atas Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4844);
- 3) Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional 2005-2025 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 33, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4700);
- 4) Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi mencabut Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

(Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 84, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4219);

- 5) Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen(Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
- 6) Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 46 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya;
- 7) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 tahun 2018 tentang perubahan atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- 8) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2017 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015 – 2019;
- 9) Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 333 tahun 2016 tentang Indikator Kinerja Utama 2015-2019 di Kemenristekdikti;
- 10) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020-2024.
- 11) Rencana Induk Penelitian Universitas Garut

BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK

A. Analisis Kondisi Penelitian Fakultas Teknik UNIGA

Sebagian kegiatan penelitian di Fakultas Teknik UNIGA yang telah memberikan manfaat yang signifikan bagi kesejahteraan hidup masyarakat dan peningkatan kualitas pendidikan. Penelitian yang dilakukan saat ini memang sudah mengarah pada dihasilkannya temuan-temuan baru yang bersifat fundamental, eksploratif, terapan atau evaluatif sesuai dengan bidang penelitian di Fakultas Teknik UNIGA saat ini, namun kegiatan-kegiatan penelitian tersebut seharusnya menjadi rujukan, baik di kalangan peneliti, pelaku usaha, maupun pengambil kebijakan di tingkat nasional dan internasional. Sebagian kegiatan penelitian yang lain masih ditingkatkan agar dapat memberikan manfaat yang signifikan karena temuan-temuan tersebut belum benar-benar sesuai dengan tantangantantangan yang ada saat ini apalagi jika akan digunakan untuk kepentingan manusia di masa depan.

Temuan-temuan penelitian di Fakultas Teknik UNIGA juga belum menjadi rujukan utama, baik di kalangan peneliti, pelaku usaha dan industri, maupun pengambil kebijakan, di tingkat nasional apalagi internasional. Jumlah publikasi jurnal internasional di Fakultas Teknik UNIGA juga masih belum optimal, yang disebabkan oleh kurangnya kesadaran peneliti untuk mempublikasikan hasil penelitiannya di jurnal bereputasi internasional. Bagi sebagian dosen, insentif atau hibah publikasi artikel di jurnal-jurnal internasional sepertinya bukan tawaran yang selalu menarik mengingat adanya tawaran kegiatan-kegiatan lain yang seringkali bukan hanya lebih menguntungkan dari sisi pendapatan, melainkan juga lebih mudah untuk dicapai.

Kontribusi UNIGA dalam upaya pemecahan masalah di masyarakat juga masih belum optimal. Hal ini dapat dilihat dari kualitas dan kuantitas keberadaan naskah akademik untuk rekomendasi kebijakan, formulasi invensi, karya cipta, karya teknologi, basis data atau informasi ilmiah lainnya yang termuat dalam sumber informasi keilmuan dunia maupun nasional.

B. Evaluasi Kinerja Bidang Penelitian

Kinerja penelitian dapat dilihat salah satunya dari persentase penggunaan dana untuk penelitian. Saat ini penelitian yang dilakukan di fakultas teknik masih mengandalkan dana yang berasal dari pemerintah melalui program penelitian simlitabmas atau program penelitian lainnya. Pada tahun 2021 dosen dari fakultas teknik UNIGA tidak ada yang mendapatkan pendanaan untuk program penelitian simlitabmas, akan tetapi ada 1 dosen yang mendapatkan penelitian malalui program

penelitian yang bekerja sama dengan LPDP. Pada tahun 2021 juga tidak terdapat HAKI ataupun paten yang dikerluarkan, akan tetapi pada tahun 2022 terdapat Paten Sederhana yang didapatkan oleh fakultas teknik Universitas Garut.

C. Analisis SWOT dan Rencana Tindak Lanjut

Berdasarkan hasil evaluasi di atas, maka dapat disimpulkan bahwa standar layanan penelitian masih kurang dilaksanakan. Hal ini dapat dilihat dari tidak adanya penelitian yang dilakukan berdasarkan data dari institusi atau dana dari mandiri. Berdasarkan uraian tersebut maka secara singkat dapat disajikan hasil identifikasi kekuatan (S), kelemahan (W), peluang dan ancaman (T) dalam kemahasiswaan seperti pada Tabel 2.3.

Kekuatan (Strength-S)	Kelemahan (Weaknesses-W)
<ul style="list-style-type: none"> a. Kualitas sumber daya manusia peneliti di lingkungan Fakultas Teknik UNIGA tergolong baik karena telah terbukti berhasil untuk mendapatkan dana-dana kompetitif nasional pada skema yang ditawarkan secara nasional. b. Akses dosen peneliti untuk memanfaatkan semua layanan yang ada tergolong mudah c. Tersedia layanan penelitian di bidang: (1) fasilitasi publikasi jurnal internasional bereputasi; (2) fasilitasi Hak Kekayaan Intelektual secara terpadu dikoordinasikan oleh LPPM 	<ul style="list-style-type: none"> a. Rasio jumlah peneliti aktif masih belum mencapai 50% dari jumlah dosen Fakultas Teknik UNIGA yang berhak untuk melakukan penelitian kompetitif nasional. b. Kesibukan dosen tetap Fakultas Teknik yang membuat kesulitan membagi waktu untuk melaksanakan penelitian c. Belum optimalnya hilirisasi dari hasil penelitian untuk dimanfaatkan di masyarakat d. Masih lemahnya profil dosen dalam bidang publikasi, sitasi, paten dan penerbitan buku sehingga masih belum banyak yang memenuhi kriteria sebagai ketua peneliti di penelitian kompetitif nasional.
Peluang (Opportunities-O)	Ancaman (Threat-T)
<ul style="list-style-type: none"> a. Pemerintah melalui Kementerian Riset dan Teknologi serta Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) sudah memberikan peluang yang sangat terbuka untuk pembiayaan penelitian setiap tahunnya. b. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat memberi peluang untuk membekali dosen dengan berbagai ketrampilan/ softskill bidang penelitian yang sesuai dengan era digital c. Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) telah memeberikan peluang pendanaan yang dengan mudah diakses 	<ul style="list-style-type: none"> a. Adanya perkembangan yang cukup pesat dari para peneliti di perguruan tinggi lain baik yang berstatus Negeri maupun swasta. b. Persaingan dengan perguruan tinggi lain semakin ketat, sedangkan persyaratan untuk mendapatkan dana penelitian yang dipersaingkan semakin berat.

dan diikuti oleh seluruh peneliti yang ada di LPPM UNIGA.	
---	--

BAB III VISI, MISI, TUJUAN, DAN KERANGKA KEBIJAKAN

Rencana Strategis (Renstra) ini merupakan arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian di Fakultas Teknik UNIGA dalam jangka waktu 5 tahun. Renstra disusun sebagai dasar bagi pelaksanaan penelitian lima tahun ke depan. Pada dasarnya esensi dari penyusunan renstra adalah pengembangan roadmap penelitian. Penyusunan roadmap penelitian diharapkan menjadi basis peningkatan mutu fakultas dan atmosfer akademik yang kondusif. Di samping itu, produk penelitian diharapkan menjadi acuan pengembangan praktik-praktik pendidikan maupun non kependidikan bagi masyarakat, dunia usaha/industri, dan stakeholders lainnya dalam lingkup lokal, nasional, regional, maupun internasional.

A. Visi dan Misi FT UNIGA

“Menjadi Fakultas yang Maju dan Unggul dalam menyelenggarakan pendidikan Teknik melalui Tridharma Perguruan Tinggi di Tingkat Nasional pada Tahun 2028”.

Visi Fakultas Teknik Universitas Garut dipandang sudah sangat realistis dan jelas dikarenakan beberapa hal : 1) Penyusunan visi Fakultas Teknik berpedoman pada Visi Universitas Garut serta Rencana Strategis Universitas Garut 2) Penyusunan Visi dilakukan melalui mekanisme yang disusun untuk mengakomodasi saran dan juga masukan dari berbagai pihak yang terkait dengan Fakultas Teknik Universitas Garut baik yang berada di tingkat regional maupun nasional (akademisi, praktisi, industri dan pengguna lulusan), masukan yang didapat akan menjadi gambaran umum untuk mengetahui kekuatan dan kelemahan Fakultas Teknik Universitas Garut serta tantangan dan peluang yang akan datang dibandingkan dengan Fakultas yang ada di perguruan tinggi lain.

Misi Fakultas Teknik adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki integritas berdasarkan keimanan dan kualitas taqwa, mempunyai kompetensi serta keunggulan akademik, bertanggungjawab, inovatif dan professional
2. Mengembangkan penelitian dan inovasi teknologi untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat.
3. Meningkatkan efisiensi pendidikan dan pengajaran serta mengembangkan lingkungan akademik yang kondusif untuk pengembangan IPTEK melalui sistem manajemen mutu pendidikan.

4. Membangun kerjasama dengan instansi dan lembaga pemerintah/swasta dan internasional untuk pengembangan fakultas.
5. Mengembangkan pemberdayaan masyarakat dalam rangka pembangunan yang berkelanjutan

Berdasarkan visi dan misi maka Fakultas Teknik Universitas Garut bertujuan:

- 1) Menyelenggarakan proses belajar mengajar (PBM) yang profesional
- 2) Menyelenggarakan riset yang bermutu
- 3) Menyebarkannya hasil riset kepada masyarakat
- 4) Mengambil peran dalam proses pengembangan ilmu di tingkat nasional dan internasional

B. Kerangka Kebijakan

Kerangka kebijakan yang melandasi renstra penelitian Fakultas Teknik UNIGA meliputi:

1. Peta strategi pengembangan unit kerja (peta strategi digambarkan berdasarkan input, proses dan output). Peta strategi pengembangan penelitian di Fakultas Teknik UNIGA dilakukan berdasarkan input sumberdaya manusia baik dosen maupun mahasiswa. Misi fakultas yang berkeinginan untuk menciptakan suasana atau atmosfer akademik menjadi hal dasar untuk pengembangan penelitian dimana proses meliputi sosialisasi tentang skim penelitian dosen yang dapat diakses sesuai dengan tingkatan fungsional, juga kepada mahasiswa sesuai dengan skim pkm yang dapat dilakukan. Selanjutnya Fakultas memberikan dorongan pula untuk melanjutkan hasil penelitian tersebut untuk dipublikasikan agar dapat diakui sehingga kualitas sumberdaya dapat meningkat pula.
2. Formulasi strategi pengembangan (didasarkan pada evaluasi diri-SWOT)
Berdasarkan renstra Fakultas Teknik maka strategi pengembangan penelitian Fakultas Teknik mengacu pada
 - a. Pembelajaran dan Kecakapan Abad 21
 - b. Revolusi Industri 4.0
 - c. Inovasi, Globalisasi, dan Kemajuan Teknologi dalam Pendidikan
 - d. Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional 2005-2025
 - e. Peningkatan perguruan tinggi
 - f. Kerja Sama Penelitian Dalam dan Luar Negeri
 - g. Prioritas Riset Nasional Indonesia dan Hibah Penelitian Dalam dan Luar Negeri
 - h. Sistem Inovasi Pendidikan
 - i. Inovasi Pengembangan bidang STEM

BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KERJA

A. Sasaran

Sasaran dari pengembangan penelitian di Fakultas Teknik UNIGA adalah dosen dan mahasiswa sebagai sumberdaya manusia yang berpotensi untuk dikembangkan. Selain itu dengan sumberdaya yang berkualitas diharapkan dapat menumbuhkan kepercayaan masyarakat terhadap Fakultas Teknik UNIGA sehingga dapat menambah nilai jual. Oleh karena itu penelitian merupakan salah satu cara untuk meningkatkan kualitas sumberdaya manusia yang dimiliki Fakultas Teknik. Program strategis Program strategis penelitian disesuaikan dengan isu-isu strategis baik nasional maupun lokal dan regional. Disesuaikan pula dengan bidang ilmu yang dimiliki sumberdaya manusia di Fakultas Teknik sehingga sangat relevan dengan pembangunan baik lokal, nasional dan internasional.

B. Program Strategis dan Indikator kinerja

Program strategis dan indicator kinerja dapat dilihat pada Tabel berikut.

No	BIDANG KAJIAN	TEMA RISET	TOPIK RISET														
			2022			2023			2024			2025			2026		
			D	T	P	D	T	P	D	T	P	D	T	P	D	T	P
1	Merencanakan simulator untuk traffic light otomatis	Moda jalan dan rel (simulator)	√														
2	Mengaplikasikan simulator kereta api dilapangan	Teknologi prasarana transportasi (kereta api)					√										
3	Menganalisa kebutuhan telekomunikasi dari trasnmitter ke pusat informasi	Teknologi prasarana transportasi (kereta api)								√							
4	Sinkronisasi traffic light kereta dengan palang pintu	Teknologi prasarana transportasi (kereta api)											√				
5	Pengaplikasian secara menyeluruh sistem yang sudah dibangun	Teknologi prasarana transportasi (kereta api)															√
6	Merencanakan aplikasi untuk smart traffic light	Pengembangan aplikasi sistem cerdas	√														
7	Pengembangan alur lalu lintas pada smart traffic light	Pengembangan aplikasi sistem cerdas				√											

8	Perhitungan presisi kemungkinan terjadi kemacetan pada traffic light										√						
9	Penggunaan CCTV dan database CCTV sinkronisasi dengan smart traffic light	Pengembangan aplikasi sistem cerdas											√				
10	Pengaplikasian smart Traffic light di beberapa ruas jalan	Pengembangan aplikasi sistem cerdas															√

Keterangan

D : Pendidikan Dasar

T : Penelitian Terapan

P : Penelitian Pengembangan

BAB VI PENUTUP

Renstra Penelitian Fakultas Teknik UNIGA 2021-2025 disusun berdasarkan Rencana Strategis Fakultas Teknik UNIGA 2021-2025 yang mengacu pada Rencana Induk Penelitian (RIP UNIGA) dalam rangka mengembangkan penelitian. Rencana strategis (Renstra) penelitian Fakultas Teknik UNIGA 2021-2025 digunakan sebagai acuan dalam penyusunan rencana kerja penelitian, anggaran, dan perjanjian kinerja Fakultas Teknik UNIGA dengan universitas. Renstra penelitian Fakultas Teknik UNIGA ini memberikan arah dalam pencapaian tonggak-tonggak peningkatan indikator kinerja penelitian serta upaya mencapai visi dan misi fakultas.

DAFTAR PUSTAKA

Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 333 tahun 2016
Tentang *Indikator Kinerja Utama 2015-2019 di Kemenristekdikti.*

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020
tentang *Standar Nasional Pendidikan Tinggi.*

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2020
tentang *Perubahan Perguruan Tinggi Negerimenjadi Perguruan Tinggi Badan Hukum.*

Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang
Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang *Dosen.*

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang *Penyelenggaraan
Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.*

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 48 Tahun 2008 tentang *Pendanaan
Pendidikan.*

Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.

Undang-Undang Nomor 11 tahun 2019 tentang *Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan
Teknologi mencabut Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional
Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.*

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang *Pendidikan Tinggi.
Rencana Strategis Penelitian Fakultas Teknik 2020-2024 34.*

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang *Guru dan Dosen.*

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2007 tentang *Rencana
Pembangunan Jangka Panjang (RPJP) 2005-2025.*

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang *Sistem Pendidikan
Nasional.*