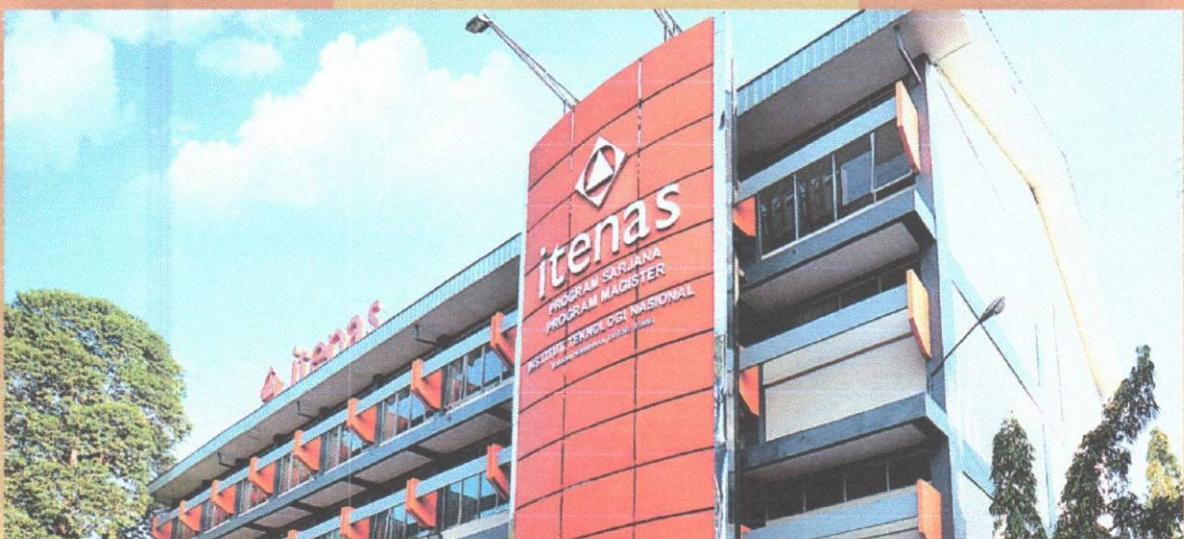


LAPORAN PERTIMBANGAN SENAT AKADEMIK TERHADAP RANCANGAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN 2020-2025



**SENAT AKADEMIK ITENAS
JANUARI 2021**

**LAPORAN PERTIMBANGAN SENAT AKADEMIK ITENAS
ATAS RANCANGAN RENSTRA PENELITIAN
ITENAS 2020–2025**

1. PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi (PT) wajib menyelenggarakan Tridarma yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sesuai amanat di dalam UU No. 12 Tahun 2012. Dengan demikian, seluruh civitas akademica wajib dan bertanggung jawab dalam mewujudkan Tridarma tersebut. Salah satu komponen dari Tridarma tersebut adalah penelitian yang didefinisikan sebagai kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan dan teknologi. Penelitian di PT diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan kemajuan bangsa.

Itenas mengemban tugas untuk turut serta mencerdaskan dan mengembangkan kehidupan bangsa dengan berpartisipasi aktif dalam melaksanakan Tridarma PT yang menunjang pembangunan nasional. Itenas dalam rangka mengembangkan dan merencanakan kegiatan penelitian memerlukan arahan serta roadmap agar penelitiannya mengarah kepada inovasi dan cepat tanggap terhadap kebutuhan masyarakat, misalnya penelitian yang menghasilkan publikasi, forum diseminasi, paten, dan teknologi tepat guna.

Renstra Penelitian merupakan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu 5 tahun. Penelitian institusi yang dimaksud adalah Riset Unggulan Institusi dan turunannya, seperti Topik Penelitian, yang diperjelas dengan road map penelitian. Dalam proses penyusunannya, Renstra Penelitian Itenas didasarkan pada Renstra Itenas 2015-2019, Renstra Pengembangan Itenas tahun 2014-2030 serta Kebijakan Senat Akademik Itenas tentang Kebijakan Mutu Akademik, Standar Mutu Akademik, dan Peraturan Akademik.

Rancangan Renstra Penelitian Itenas 2020–2025 telah selesai disusun. Pimpinan Itenas mengajukan permohonan kepada Senat Akademik Itenas untuk memberikan pertimbangan atas rancangan tersebut, yang akan menjadi pertimbangan untuk penyempurnaan sebelum disahkan.

2. LANDASAN PERTIMBANGAN

Dalam memberikan pertimbangan atas Rancangan Renstra Penelitian Itenas 2020-2025, Senat Akademik Itenas menggunakan landasan sebagai berikut.

- Peraturan perundangan terkait pendidikan dan penyelenggaraan pendidikan tinggi
 - 1) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 - 2) Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 - 3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Permenristekdikti) No 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- Statuta Itenas Tahun 2020.
- Kriteria akreditasi perguruan tinggi (APT) dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT)
- Isu penelitian terkini pada tataran nasional dan internasional yang relevan.

3. HASIL PERTIMBANGAN

Pertimbangan atas Rancangan Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 diberikan terhadap empat aspek sebagai berikut.

- 1) Proses penyusunan Renstra Penelitian Itenas
- 2) Sistematika Renstra Penelitian Itenas
- 3) *Road Map* Penelitian Itenas 2020-2025, serta
- 4) Indikator dan Target Kinerja Penelitian Itenas.

3.1 Proses Penyusunan Renstra Penelitian Itenas

Penyusunan Renstra Penelitian Itenas ini dilakukan melalui dua pendekatan yaitu:

- a. pendekatan *top-down* yang dilakukan dengan mengacu pada ketetapan dan kebijakan pengembangan penelitian Itenas yang telah ditetapkan dalam level Institut meliputi Rencana Strategis Itenas 2020-2024, Statuta Itenas 2020, RIP Itenas 2014-2030, Sistem Penjaminan Mutu Penelitian di Itenas. Selain itu, Prioritas Riset Nasional (PRN) Indonesia juga menjadi acuan selain Industry 4.0 juga Society 5.0.

- b. pendekatan *bottom-up* yang dilakukan melalui identifikasi arah pengembangan penelitian dari tingkat prodi, fakultas, dan pusat studi. Identifikasi ini dilakukan melalui survei online yang dilakukan ke setiap Prodi dengan tujuan sebagai berikut:
- Mengetahui kelompok bidang penelitian eksisting di masing-masing Prodi (*Research Groups*)
 - Mengetahui preferensi Prodi terhadap bidang penelitian unggulan Itenas yang sebelumnya dicantumkan di dalam Renstra Penelitian Itenas 2016-2019
 - Mendapatkan gambaran keterkaitan antara bidang penelitian setiap Prodi dengan Prioritas Riset Nasional (PRN).

Berdasarkan pendekatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa proses penyusunan Renstra Penelitian Itenas telah dilaksanakan dengan baik.

3.2 Sistematika Renstra Penelitian Itenas

Renstra Penelitian sebaiknya memuat:

- Landasan Pengembangan Penelitian yang mempertimbangkan analisis kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman,
- Garis Besar Renstra Penelitian yang memuat road map penelitian,
- Sasaran, Program Strategis, serta Indikator Kinerja Penelitian

Adapun sistematika Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 adalah sebagai berikut:

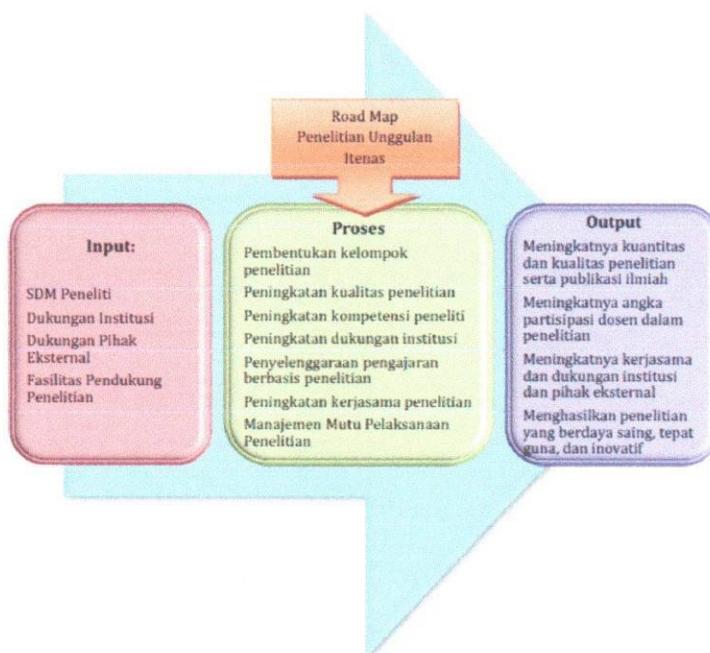
BAB I
PENDAHULUAN.....
BAB II
LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN ITENAS
2.1 Visi, Misi, Tujuan, Sasaran Mutu Itenas.....
2.2 Pendekatan Penyusunan Renstra
2.3 Ringkasan Evaluasi Diri Penelitian Itenas.....
BAB III
GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN ITENAS 2020-2025
3.1 Tujuan dan sasaran.....
3.2 Kebijakan dan strategi umum
3.3 Kelompok penelitian di ITENAS saat ini
3.4 Kelompok Penelitian di Tingkat Prodi
3.5 Keterkaitan dengan Bidang Penelitian Unggulan di Renstra Itenas 2016-2019
3.6 Keterkaitan dengan Prioritas Riset Nasional 2020 - 2024

BAB IV
RISET UNGGULAN, FOKUS RISET, DAN INDIKATOR KINERJA PENELITIAN
4.1 Riset Unggulan Institut
4.2 Rincian fokus riset
4.3 Keterlibatan prodi dalam 8 fokus riset Itenas
4.5. Indikator Kinerja untuk Penelitian
BAB V
PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
5.1 Rencana Pelaksanaan
5.2 Rencana Pendanaan
BAB VI
PENUTUP

Sistematika Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 secara eksplisit telah menunjukkan Landasan Pengembangan, Garis Besar Rencana, Sasaran, Program Strategis, serta Indikator Kinerja Penelitian, sehingga sistematika tersebut sudah baik.

3.3 *Road Map* Penelitian Itenas 2020-2025

Road Map Penelitian Itenas 2020-2025 telah tercantum dalam Renstra Penelitian Itenas 2020-2025, seperti tampak pada Gambar 1.



Gambar 1. *Road Map* Penelitian Itenas 2020-2025

Dengan demikian dapat dinyatakan bahwa Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 telah memiliki *Road Map* yang jelas.

3.4 Indikator dan Target Kinerja Renstra Penelitian Itenas 2020-2025

Untuk mencapai kondisi yang diinginkan, maka diperlukan sejumlah indikator kinerja beserta target kinerja. Dalam Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 ditetapkan 15 indikator kinerja unggulan beserta target kinerja selama kurun waktu tahun 2020-2025, seperti tampak pada Tabel 1.

Tabel 1. Indikator dan Target Kinerja Renstra Penelitian Itenas 2020-2025

No	Indikator	Satuan	Dasar/ 2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Publikasi penelitian dosen tingkat nasional terakreditasi	Jumlah	67	98	122	146	171	195
2	Artikel ilmiah terindeks basis data internasional	Jumlah	40	98	122	146	171	195
3	Publikasi penelitian mahasiswa tingkat nasional	Jumlah	81	180	270	360	450	540
4	Publikasi	Jumlah	N/A	50	60	70	85	95
5	penelitian mahasiswa tingkat internasional							
6	Jumlah sitasi dosen	Jumlah	N/A	195	244	293	342	390
7	Jurnal terakreditasi	Jumlah	3	6	7	8	10	12
8	Kinerja penelitian	Prkt	91	91	89	85	80	75
9	KLuster penelitian	Prkt	-	Utama	Utama	Utama	Utama	Utama
10	Kegiatan penelitian dengan dana eksternal dalam negeri (dan non industry)	Jumlah	18	20	24	31	37	43
11	Kegiatan penelitian dengan dana eksternal dalam negeri (dan industry)	Jumlah	N/A	N/A	1	2	3	4
12	Kegiatan penelitian dengan dana eksternal luar negeri	Jumlah	N/A	6	8	10	12	14
13	Produk inovasi hasil penelitian	Jumlah	52	70	88	106	124	142
14	HKI dosen	Jumlah	26	37	49	61	73	98
15	JUmlah paten dosen	Jumlah	N/A	1	1	1	2	2
16	HKI mahasiswa	Jumlah	N/A	4	5	6	7	10

Indikator dan target kinerja unggulan penelitian Itenas yang berjumlah 15 tersebut dinilai cukup menantang namun bisa dicapai dengan kerja keras. Perlu upaya dan strategi khusus untuk meningkatkan pemerataan partisipasi dosen dalam penelitian, misalnya dengan

menyelenggarakan hibah penelitian bersaing yang khusus diberikan bagi Prodi dengan partisipasi penelitian yang relatif rendah.

4. REKOMENDASI

Senat Akademik Itenas telah melakukan peninjauan dan pertimbangan atas Rancangan Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 terhadap empat aspek: a) Proses penyusunan Renstra Penelitian Itenas, b) Sistematika RIP Itenas, c) *Road Map* Penelitian Itenas 2020-2025, serta d) Indikator dan Target Kinerja Penelitian Itenas. Berdasarkan hasil peninjauan tersebut, Senat Akademik Itenas menilai bahwa Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 telah tersusun dengan baik dan dapat menjadi acuan dalam pelaksanaan penelitian Itenas selama 5 tahun ke depan hingga mencapai kondisi yang diharapkan pada tahun 2025.

Untuk keberhasilan implementasi Renstra Penelitian Itenas tersebut, Senat Akademik Itenas menyampaikan beberapa rekomendasi berikut ini.

- 1) Itenas perlu melakukan sosialisasi Renstra Penelitian Itenas kepada seluruh civitas akademika Itenas.
- 2) Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 harus menjadi rujukan bagi Prodi dan Pusat Studi dalam menyusun rencana penelitiannya.
- 3) Itenas harus dapat menjamin implementasi Renstra Penelitian Itenas 2020-2025 agar target-target kinerja yang ditetapkan dapat tercapai.
- 4) Implementasi sistem penjaminan mutu penelitian harus dilaksanakan secara utuh sesuai siklus PPEPP agar tercipta peningkatan mutu penelitian secara berkelanjutan.
- 5) Perlu dilakukan audit terhadap sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat agar sistem informasi tersebut dapat berfungsi secara efektif dan efisien.

Bandung, 15 Januari 2021

Ketua Senat Akademik Itenas



Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.

**BERITA ACARA SERAH TERIMA
LAPORAN PERTIMBANGAN SENAT AKADEMIK ITENAS TERHADAP
RANCANGAN RENSTRA PENELITIAN ITENAS 2020–2025**

Nomor : 0001a/D.14/Senat Institut/Itenas/I/2021

Pada hari ini, **Jumat** tanggal **15** bulan **Januari** tahun **2021** Senat Akademik Institut Teknologi Nasional Bandung menyerahkan Laporan Pertimbangan Senat Akademik Itenas terhadap Renstra Penelitian Itenas 2020–2025 kepada Rektor Institut Teknologi Nasional. Laporan ini disusun berdasarkan hasil peninjauan dan pertimbangan Senat Akademik Itenas dalam rapat pleno pada tanggal 8 Januari 2021.

Berita acara ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yang menerima,
Rektor Itenas

Bandung, 15 Januari 2021
Yang menyerahkan,
Ketua Senat Akademik Itenas



Prof. Meilinda Nurbanasari, Ph.D.



Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.