LAPORAN KEGIATAN PENELITIAN ITENAS – KEMENRISTEKDIKTI TAHUN 2019

LP2M itenas

LAPORAN KEGIATAN PENELITIAN

ITENAS - KEMENRISTEKDIKTI

TAHUN 2019

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

https://lp2m.itenas.ac.id/

Daftar Isi

I. PENDAHULUAN 3

II. KINERJA INDEKS NASIONAL PENELITIAN ITENAS 5

2.1. Tren jumlah dosen tetap Itenas yang telah memiliki H-index Scopus 5

2.2. H-indeks SINTA 7

III. INDIKATOR KINERJA PENELITIAN ITENAS 8

3.1. Jumlah dan sumber dana penelitian 8

3.2 Kontribusi dari setiap fakultas terhadap jumlah penelitian 9

3.3 Tingkat partisipasi dosen terhadap penelitian dan publikasi karya ilmiah 10

3.4. Jumlah publikasi ilmiah 11

3.5 Data dosen yang memperoleh hibah internal tahun 2019 11

3.6 Data dosen yang memperoleh hibah Kemenristek Dikti 2019 11

IV. PENUTUP 12

I. PENDAHULUAN

Institut teknologi nasional Bandung (ITENAS) selalu mendorong dan memotivasi para dosen untuk melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat agar dapat meningkatkan pengetahuan para dosen ITENAS dan meningkatkan citra ITENAS di kalangan masyarakat nasional maupun internasional. Diharapkan hal ini dapat membuka peluang kerjasama dengan lembaga-lembaga di dalam maupun luar negeri. Keseriusan ITENAS dituangkan dalam Visi dan Misinya tahun 2020 mengenai karya ilmiah dan karya inovatif yang bermanfaat dalam pembangunan berkelanjutan untuk kesejahteraan masyarakat. Dalam pentahapan pencapaian rencana strategis (RENSTRA) institut tahun 2016-2020, penguatan dalam keunggulan penelitian dan pengabdian masyarakat diharapkan dapat dicapai pada tahap pertama yaitu 2016-2018. Dalam tahap pertama ini ITENAS juga berkomitmen untuk meningkatkan fasilitas untuk mendukung tercapainya peningkatan proses akademik, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Di lingkup institut, perencanaan untuk kegiatan penelitian telah dilakukan agar hasil-hasil penetlitian dapat memberikan kontribusi serta inovasi terutama pada riset-riset unggulan ITENAS. Fokus-fokus pengembangan penelitian ITENAS sudah disusun di dalam “Renstra Penelitian ITENAS 2016-2020” dan dibagi ke dalam rumpun-rumpun penelitian sbb: *sustainable built environment; geodatabase & spatial analysis; renewable energy system; creative industry; electric vehicle; biomedical engineering*; dan *nanotechnology*. Adanya perencanaan yang baik dan terarah membuka peluang untuk pengembangan riset ke depan dengan memperhatikan sumber daya, prestasi yang dicapai, kebutuhan masyarakat, ilmu pengetahuan dan industri. Selain perencanaan yang baik, ITENAS juga berusaha terus meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian melalui berbagai program hibah penelitian yang didanai secara internal maupun mendorong dosen-dosen untuk mengikuti hibah penelitian kompetitif. Usulan Hibah Penelitian yang dibiayai ITENAS ini terdiri atas tiga skema, yaitu 1) Hibah Penelitian Dosen Pemula ITENAS (PDPI), 2) Hibah Penelitian Dosen Madya ITENAS (PDMI), dan 3) Hibah Penelitian Unggulan Strategis ITENAS (PUSI). Skema-skema penelitian ini dirancang untuk memberikan kesempatan seluas-luasnya bagi dosen tetap ITENAS untuk melakukan penelitian.

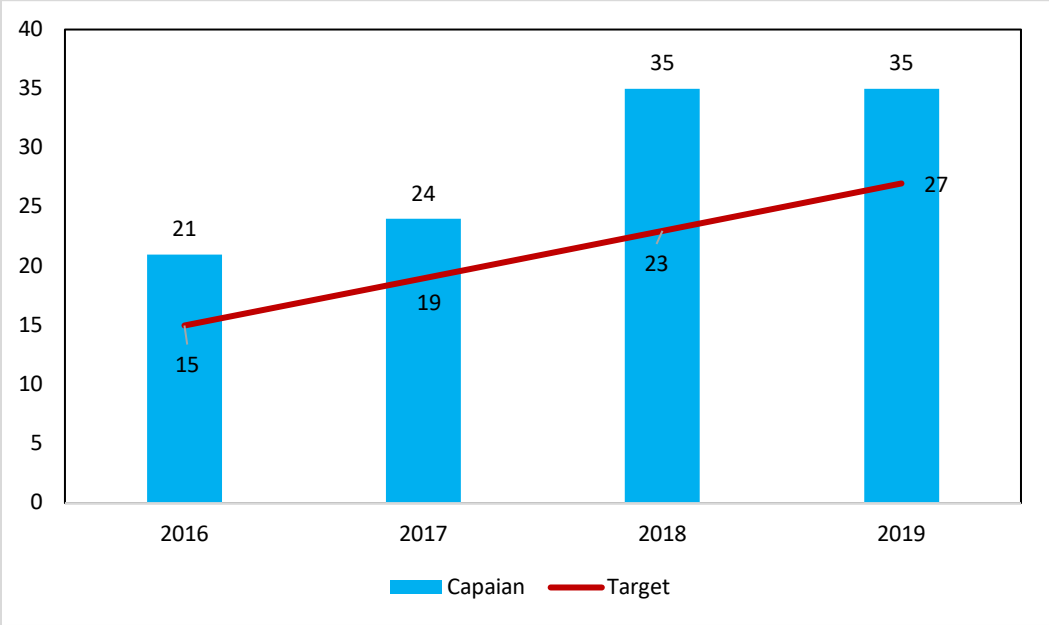
Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PkM) menurut Undang Undang Republik Indonesia No. 12 tahun 2012 adalah kewajiban perguruan tinggi selain menyelenggarakan kegiatan pendidikan. Potret capaian seluruh sivitas akademika Itenas dalam kegiatan penelitian dan PkM selama kurun waktu 2016–2019 disajikan dalam bab ini sejalan dengan

indikator-indikator yang ditargetkan di dalam Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Itenas 2016-2020. Tren dan status capaian dalam kegiatan penelitian dan PkM mencerminkan hasil dari upaya-upaya yang telah dilakukan Itenas selama kurun waktu tersebut melalui program hibah penelitian, insentif publikasi, dan upaya lainnya.

II. KINERJA INDEKS NASIONAL PENELITIAN ITENAS

2.1. Tren jumlah dosen tetap Itenas yang telah memiliki H-index Scopus

Perkembangan jumlah dosen tetap Itenas yang telah memiliki H indeks Scopus beserta perbandingan dengan target tahunan Renstra disajikan pada Gambar 3.1. Dapat dilihat, terdapat kenaikan secara signifikan dari jumlah yang tercatat dari tahun 2016 hingga tahun 2019. Selama kurun waktu tersebut terdapat rata-rata kenaikan sebesar 17% per tahunnya dan kumulatif sebesar 67% dibandingkan dengan kondisi awal di tahun 2016. Selain itu, target Renstra selalu dapat dipenuhi untuk setiap tahunnya seperti terlihat pada Gambar di bawah. Hal ini menunjukkan hasil penelitian dosen Itenas memiliki daya saing global seperti tercermin dari selalu meningkatnya jumlah dosen dengan H indeks Scopus.



Gambar 1. Jumlah dosen tetap Itenas yang telah memiliki H indeks Scopus selama kurun waktu 2016-2019

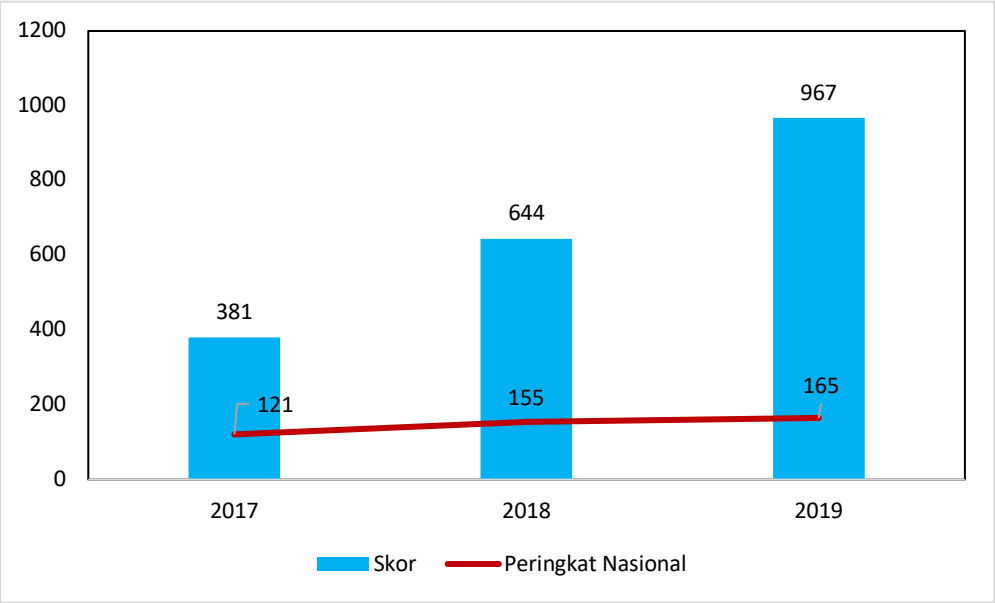
Daftar dosen tetap yang telah memiliki H indeks Scopus sampai tahun 2019 dapat dilihat pada Tabel 1 berikut:

Tabel 1 Daftar dosen tetap yang telah memiliki H indeks Scopus tahun 2019

No	Nama	Jurusan	H-indeks Scopus
1	Tarsisius Kristyadi	MS	5
2	Riny Y. Parapat	TK	4
3	Iwan Juwana	TL	6
4	Melinda Nurbanasari	MS	3
5	Dewi Kania Sari	GD	3
6	Soni Darmawan	GD	5
7	Arsyad Ramadhan Darlis	EL	2
8	M. Alexin Putra*	MS	2
9	Dani Rusirawan	MS	1
10	Jono Suhartono*	TK	2
11	Salafudin	TK	3
12	Jasman Pardede	IF	2
13	Arif Imran	TI	3
14	Fadillah Ramadhan	TI	1
15	Henri Kuncoro	GD	1
16	Milda Gustiana Husada	IF	1
17	Yati Muliati Sadli	SI	1
18	Waluyo	EL	2
19	Milla Dirgawati	TL	3
20	Sabat Anwari	EL	2
21	Rosa Karnita	DI	1
22	Lisa Kristiana	IF	2
23	Emma Akmalah	SI	2
24	Hendi Handian Rachmat	EL	3
25	Mohamad Rangga Sururi	TL	2
26	Fahmi Arif	TI	2
27	Febrian Hadiatna	EL	1
28	Uung Ungkawa	IF	1
29	Sofia Umaroh	IF	1
30	Bernardinus Herbudiman	SI	1
31	Eka Wardhani	TL	2
32	Dian Noor Handiani	GD	2
33	Didin Agustian Permadi	TL	6
34	Maya Ramadianti Musadi	TK	1
35	Mokhamad Candra Nugraha Deni	TL	2

2.2. H-indeks SINTA

Di tingkat nasional, kiprah Itenas dalam publikasi hasil-hasil penelitian dapat dilihat pada nilai *Science and Technology Index* atau dikenal dengan SINTA. Tren dari nilai SINTA Itenas dan peringkat nasionalnya selama kurun waktu 2016–2019 dapat dilihat pada Gambar 2. Terlihat ada perkembangan yang signifikan dari nilai skor SINTA yang awalnya 381 (2017) menjadi 967 (2019) yang mencerminkan kenaikan jumlah publikasi dan sitasi secara *online* dari hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh dosen-dosen Itenas. Hal ini juga menunjukkan kenaikan signifikan dari jumlah total publikasi yang terindeks Scopus (juga google scholar) dan sitasinya. Jenis-jenis dari publikasi yang termasuk adalah jurnal ilmiah (nasional dan internasional), konferensi dan *book chapter*.

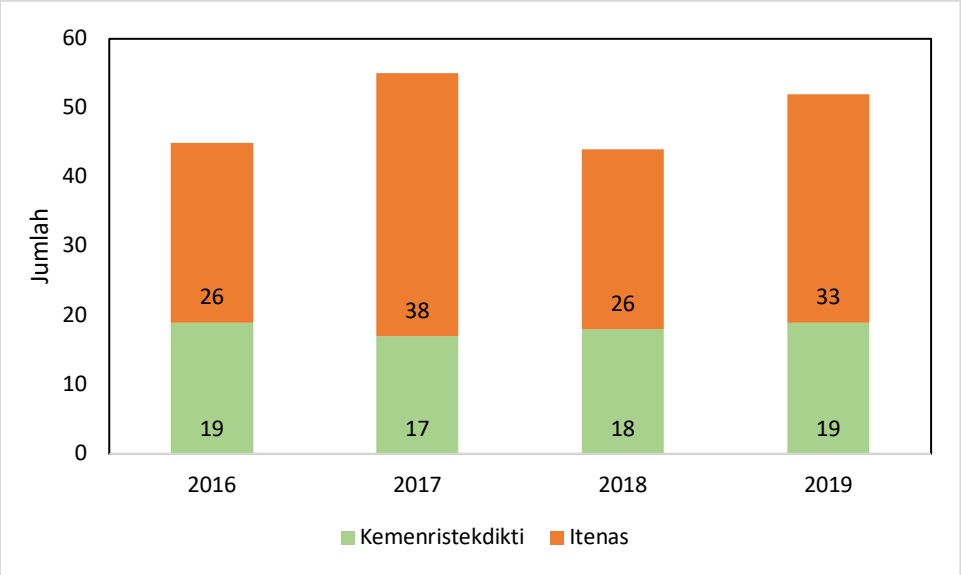


Gambar 2. Tren nilai skor SINTA Itenas selama kurun waktu 2016-2019

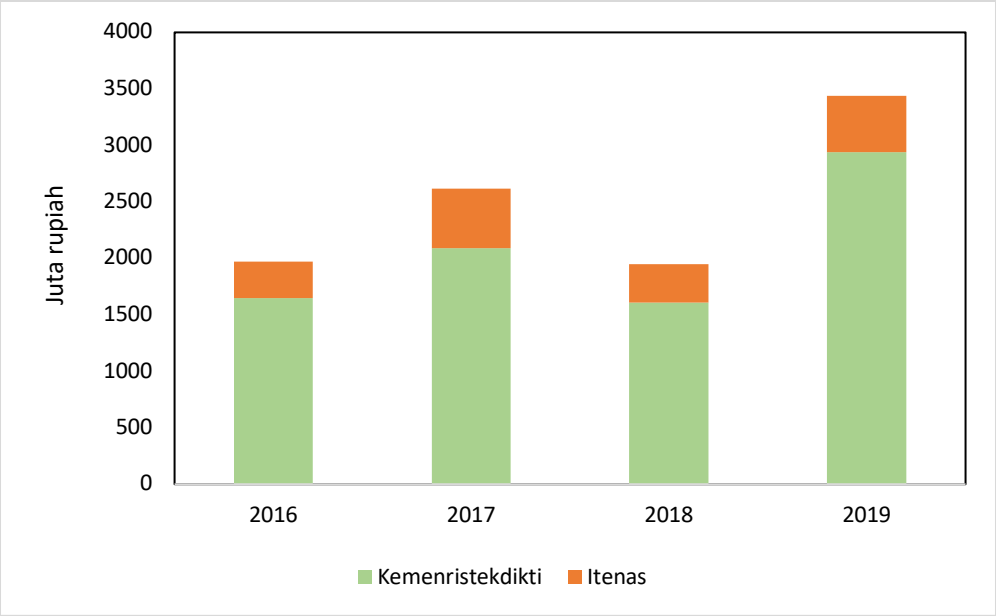
III. INDIKATOR KINERJA PENELITIAN ITENAS

3.1. Jumlah dan sumber dana penelitian

Dana adalah salah satu faktor penunjang kegiatan penelitian. Secara umum, kegiatan penelitian di Itenas dilakukan dengan hibah dari internal (LP2M Itenas) maupun dari Kementrian Riset dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti). Tren jumlah penelitian baik yang didanai oleh Itenas maupun Kemenristekdikti selama kurun waktu 2016-2019 dapat dilihat pada Gambar 3. Dapat dilihat bahwa kegiatan penelitian yang didanai oleh Kemenristekdikti menunjukan tren yang meningkat sedangkan penelitian yang bersumber dari Itenas lebih berfluktuasi dari tahun ke tahunnya yang sangat tergantung dari penganggaran. Untuk hibah penelitian dari Kemenristekdikti Itenas mendapatkan skema desentralisasi (tahun 2017) dimana proses untuk seleksi dilakukan secara internal dan hal ini mendorong tingkat partisipasi dosen-dosen dalam program nasional tersebut serta berperan meningkatkan jumlah penelitian yang mendapat hibah dari Kemenristekdikti.



Gambar 3. Jumlah penelitian dosen tetap yang didanai oleh Kemenristekdikti dan internal Itenas dalam kurun waktu 2016-2019

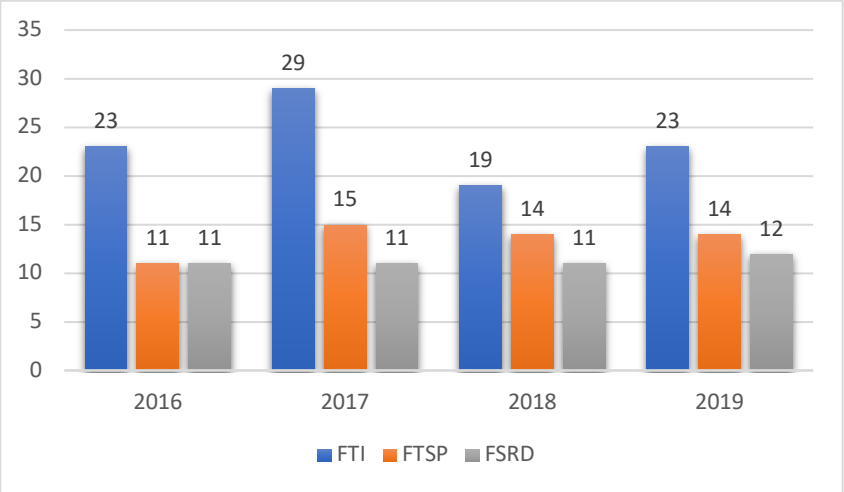


Gambar 4. Serapan dana penelitian yang bersumber baik dari Kemenristekdikti maupun Itenas untuk kurun waktu 2016-2019

Serapan dana penelitian yang bersumber dari Kemenristekdikti dan Itenas selama kurun waktu 2016–2019 ditampilkan dalam Gambar 4. Jumlah dana penelitian dari kedua sumber cenderung meningkat dari tahun ke tahun kecuali pada tahun 2018 yang sedikit mengalami penurunan dibanding tahun sebelumnya. Demikian juga jika dilihat dari penyerapan total dana cenderung meningkat kecuali pada tahun 2018. Hal ini tentunya berkaitan dengan tren jumlah penelitian seperti diperlihatkan pada Gambar 3.

3.2 Kontribusi dari setiap fakultas terhadap jumlah penelitian

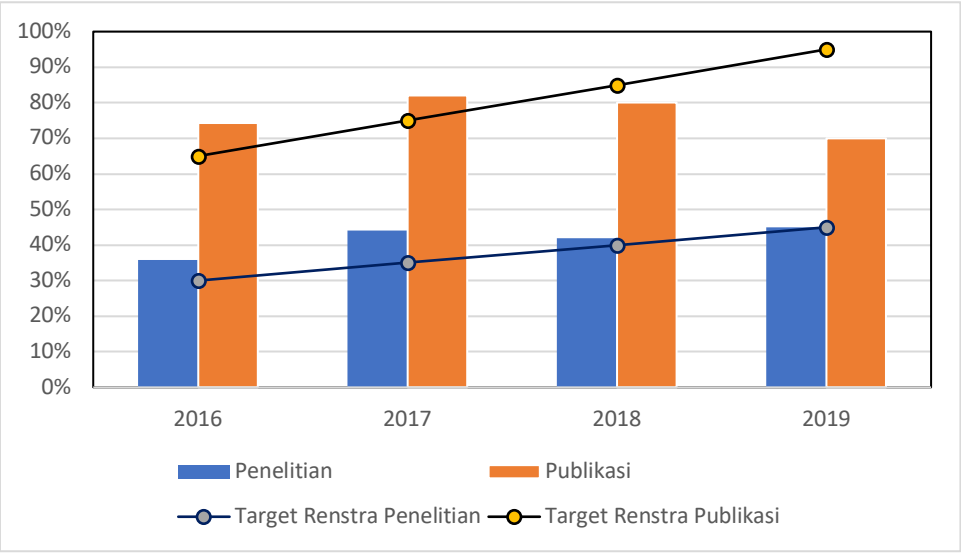
Kegiatan penelitian di Itenas dilakukan di tingkat jurusan dan tren jumlah penelitian secara kolektif berdasarkan fakultas dapat dilihat pada Gambar 5. Jumlah penelitian didominasi oleh Fakultas Teknik Industri (FTI) diikuti oleh Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP) dan Fakultas Seni Rupa dan Desain (FSRD).



Gambar 5. Jumlah penelitian yang didanai Kemenristekdikti dan Itenas berdasarkan fakultas dalam kurun waktu 2016-2019

3.3 Tingkat partisipasi dosen terhadap penelitian dan publikasi karya ilmiah

Tren tingkat partisipasi dosen terhadap penelitian dan publikasi karya ilmiah (rasio terhadap jumlah total dosen tetap Itenas pada tahun itu) dipresentasikan pada Gambar 6. Terlihat tren yang meningkat dari jumlah partisipasi dosen Itenas terehadap pelaksanaan kegiatan penelitian yang mana pada tahun 2018 dan 2019 dapat mencapai target Renstra. Angka partisipasi dosen dalam kegiatan publikasi karya ilmiah cenderung tinggi pada tahun 2017 dan 2018 tapi menurun pada tahun 2019 dan pada dua tahun terakhir target Renstra belum dapat terpenuhi.

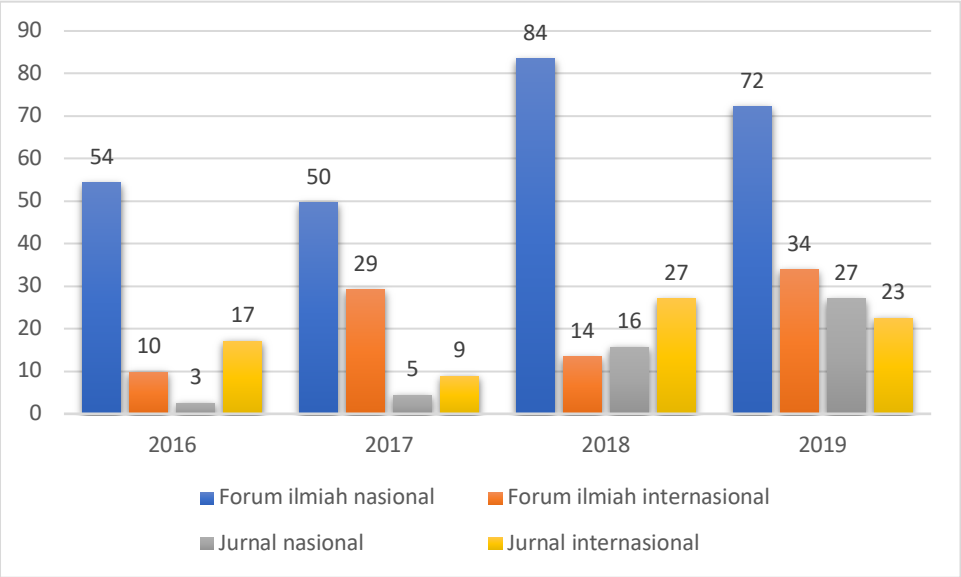


Gambar 6. Tren angka partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian dan publikasi

(rasio terhadap jumlah dosen tetap)

3.4. Jumlah publikasi ilmiah

Tren jumlah publikasi ilmiah baik dalam forum ilmiah nasional dan internasional (conference) maupun jurnal nasional dan internasional 2016-2019 dapat dilihat pada Gambar 7. Secara umum jumlah publikasi selalu meningkat dari tahun ke tahun dan didominasi oleh forum ilmiah nasional adapun publikasi di jurnal internasional juga kian meningkat dari tahun ke tahun.



Gambar 7. Tren jumlah publikasi ilmiah baik di forum ilmiah nasional, internasional dan jurnal nasional dan internasional

3.5 Data dosen yang memperoleh hibah internal tahun 2019

Data dosen yang memproleh hibah internal Itenas untuk penelitian dapat dilihat pada Tabel 2 di bawah ini.

3.6 Data dosen yang memperoleh hibah Kemenristek Dikti 2019

Data dosen yang memproleh hibah internal Itenas untuk penelitian dapat dilihat pada Tabel 3 di bawah ini.

IV. PENUTUP

Pelaporan kegiatan penelitian di Itenas pada tahun 2019 merupakan rekapitulasi dari kegiatan dari tahun 2016. Terdapat perkembangan signifikan dari nilai SINTA Itenas secara nasional yang cenderung meningkat dan juga jumlah dosen yang memiliki H indeks scopus juga meningkat. Jumlah dosen yang menerima hibah penelitian Kemenristekdikti juga meningkat di tahun 2019 juga tingkat partisipasi dosen di penelitian menunjukkan hal yang sama. Pengelolaan internal untuk hibah penelitian memerlukan sistem informasi yang terintegrasi dengan pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan inovasi (HKI, patent, dll) yang nantinya akan lebih memudahkan dosen di Itenas. Keterlibatan mahasiswa juga semakin meningkat dari tahun 2016. Selain itu dengan adanya sistem insentif di Itenas akan lebih memacu partisipasi dosen dalam penelitian juga kemudian ditindaklanjuti dengan luaran publikasinya. Dengan laporan ini kami berharap kegiatan penelitian di Itenas akan lebih semarak di masa yang akan datang juga dengan sistem informasi yang baik sehingga penelitian dapat menunjang kegiatan pengajaran yang akan bermanfaat kepada mahasiswa didik.

Tabel 2. Jumlah dosen tetap Itenas yang mendapatkan hibah internal penelitian di tahun 2019

No	NAMA PENELITI	ANGGOTA	J U D U L	JUR.	DANA YANG DISETUJUI	SKEMA
1	Dwi Novirani, Ir., M.T.	Arief Irfan Syah Tjaja, S.T., M.T.	Pra-Rancangan *Rest Area* Tol Cileunyi-Sumedang-Dawuan (CISUMDAWU)	TI	Rp 19.000.000	PUSI
2	Hendro Prasetiyo, S.T., M.T.	Arie Desrianty, S.T., M.T. // Lauditta Irianti, S.T., M.T.	Usulan Perancangan Fasilitas Layanan Gerak Pemeriksaan Kesehatan Lansia	TI	Rp 19.000.000	PUSI
3	Dr.techn. Indra Noer Hamdhan, S.T., M.T.	Desti Santi Pratiwi, S.T. // Acep Reno Juniyandri	Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Perkuatan Ban Bekas dengan Pendekatan Model Numerik 3 Dimensi Berbasis Elemen Hingga	SI	Rp 20.000.000	PUSI
4	Dr. Caecilia Sri Wahyuning, Ir., M.T.	-	Perancangan Sistem Penjaminan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Implementasi ISO 45001:2018 di Lingkungan Kampus Institut Teknologi Nasional	TI	Rp 20.000.000	PUSI
5	Taufan Hidjaz, Drs., M.Sn.	Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T. // Detty Fitriany, M.T.	Makna Simbolik Arsitektur dan Interior Mesjid dalam Konteks Sosial, Budaya, Pariwisata dan Ekonomi Masyarakat Desa Sasak, Sebelum dan Sesudah Gempa 2018 di Lombok	DI	Rp 25.000.000	PUSI
6	Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.	-	*Lexicon-Based Sentiment Analysis* untuk *Smart Marketing Situational Consumer Behaviour*	IF	Rp 20.000.000	PUSI
7	Detty Fitriany, M.T., M.Sn.	Bambang Arief Ruby, Drs., M.Sn.	Eksplorasi Desain Modul Akustik *Hybrid-Diffsorber* Berbahan Dasar Limbah Kertas	DI	Rp 25.000.000	PUSI
8	Drs. Edi Setiadi Putra, M.Ds.	-	Desain Cinderamata Bebegig Sukamantri sebagai Ikon Budaya Khas dari Kabupaten Ciamis Jawa Barat	DP	Rp 20.000.000	PUSI
9	Ibrahim Hermawan, Drs., M.Sn.	-	Penerapan Desain dan Pengembangan Limbah Kayu Pinus untuk Komponen Interior Bangunan	DI	Rp 25.000.000	PUSI

No	NAMA PENELITI	ANGGOTA	J U D U L	JUR.	DANA YANG DISETUJUI	SKEMA
10	Fifi Herni Mustofa, S.T., M.T.	Yoanita Yuniati, S.T., S.Psi., M.T. // Arief Irfan Syah Tjaja, S.T., M.M.	Model Green Capacitated P-Center Menggunakan Variabel Neighbourhood Search	TI	Rp 19.000.000	PUSI
11	Dr. Ratna Agustina, S.T., M.T., DEA.	-	Kebahagian : Sebuah Cara Baru untuk Mengukur Kinerja System Transportasi	PWK	Rp 19.000.000	PUSI
12	Ida Wati, S.Si., M.Si.	Dr. Ir. Maya Ramadianti, M.T.	Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Waktu Ekstraksi dan Nisbah Bahan Baku dengan Pelarut terhadap Ekstraksi Kunyit Putih *(Curcuma Zedoria)*	TK	Rp 13.000.000	PDMI
13	Rika Hernawati, S.T., M.T.	Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.	Pengembangan Model Algoritma Polutan Udara PM2,5 dan PM10 Berbasis Citra Satelit (Studi Kasus: Kota Bandung)	GD	Rp 12.500.000	PDMI
14	Gita Permata Liansari, S.T., M.T.	Arie Desrianty, S.T., M.T.	Usulan Rancangan Kursi Penumpang Kereta Api Kelas Ekonomi Menggunakan *House of Ergonomic* (HOE)	TI	Rp 12.500.000	PDMI
15	Niken Syafitri, S.T., M.T., Ph.D.	Ratna Susana, S.T., M.T.	Robot *Autonomous* Pencari Korban Bencana Menggunakan Metoda *Waypoint*	EL	Rp 14.000.000	PDMI
16	Febrian Hadiatna, S.T., M.T.	Ratna Susana, S.T., M.T.	Sistem Transmisi Data Nirkabel pada Perangkat Datalogger dengan Metode Validasi Data CRC	EL	Rp 14.000.000	PDMI
17	Aditya Januarsa, M.Ds.	Asep Ramdhan, S.Ds., M.M.	Pusat Informasi Mitigasi Bencana di Perguruan Tinggi melalui Pendekatan *Responsive Microsite*	DKV	Rp 13.000.000	PDMI
18	Dr. Sulistyo Setiawan, Drs., M.Pd.	-	Perancangan Media Pembelajaran Literasi Kreeatif Anak Usia 4 - 6 Tahun Berbasis Eksplorasi Barang	DP	Rp 15.000.000	PDMI
19	Reza Phalevi Sihombing, S.T., M.T.	Novan Prayoga, S.T., M.T.	Pendekatan Aspek Klimatologis dalam Sirkulasi Bangunan Apartemen Ramah Lingkungan	ARS	Rp 13.000.000	PDMI
20	Erwin Yuniar Rahadian, S.T., M.T.	Agung Prabowo, S.T., M.T.	Strategi Penerapan *Building Information Modelling (BIM)* dalam Evaluasi dan Upaya Perbaikan Rancangan Bangunan pada Mesjid Itenas Bandung	ARS	Rp 12.000.000	PDMI

No	NAMA PENELITI	ANGGOTA	J U D U L	JUR.	DANA YANG DISETUJUI	SKEMA
21	M. Djalu Djatmiko, Drs., M.Ds.	-	Desain Kursi untuk Ruang Tamu Minimal	DP	Rp 14.000.000	PDMI
22	Ardhiana Muhsin, S.T., M.T.	-	Penerapan Konsep BIM (Building Information Modelling) pada Tahap Renovasi Bangunan Ditinjau dari Segi Efisiensi Waktu	ARS	Rp 12.000.000	PDMI
23	Edwin Widia, S.Sn., M.Ds.	-	Rancang Bangun Fasilitas Pendukung Pembelajaran pada Studio Pendidikan Dasar Desain Interior	DI	Rp 14.000.000	PDMI
24	Agung Pramudya Wijaya, S.Sn., M.Sn.	-	Rancang Bangun Alat Musim *Cymbalum* Berbahan Limbah Kaleng	DP	Rp 14.000.000	PDMI
25	Bambang Arief Ruby, Drs., M.Sn.	-	Daur Ulang Limbah Kemasan Minuman Kertas Menjadi Kertas Seni Buatan Tangan untuk Bahan Dasar Armatur Lampu	DI	Rp 14.000.000	PDMI
26	Maugina Rizki Havier, S.Ds., M.Ds.	-	Pemanfaatan Kain Corkwood untuk Pembuatan Fasilitas "Corkseat" Berkonsep *Surface Mimicry*	DI	Rp 10.000.000	PDPI
27	Byna Kameswara, S.T., M.T.	-	Pengaruh Pergerakan Infrastruktur Transportasi Bandar Udara di Luar Pulau Jawa terhadap Sektor-Sektor Ekonomi Wilayah	PWK	Rp 10.000.000	PDPI
28	Yusup Miftahuddin, S.Kom., M.T.	Irma Amelia Dewi, S.Kom., M.T.	Penerapan Algoritma K-Means dalam Monitoring Keberadaan Mahasiswa di Kelas	IF	Rp 10.000.000	PDPI
29	Dini Fauziah, S.Pd., M.T.	Decy Nataliana, Ir., M.T. // Diki Ismail, M.T.	Rancang Bangun Miniatur PLTA Berbasis IOT sebagai Media Pembelajaran	EL	Rp 10.000.000	PDPI
30	Vibianti Dwi Pertiwi, S.T., M.T.	-	Pengaruh Suhu Pembakaran terhadap Kualitas *Biofuel* dari Ampas Kopi	TK	Rp 10.000.000	PDPI

No	NAMA PENELITI	ANGGOTA	J U D U L	JUR.	DANA YANG DISETUJUI	SKEMA
31	Alfan Ekajati Latief, S.T., M.T.	Dedy Hernady, S.T., M.T.	Karakteristik Mekanik Material Komposit Matriks Polipropilena *High Impact* dengan Serat Alam Acak dengan Metode *Hand Lay Up* untuk Komponen *Automotive*	MS	Rp 10.000.000	PDPI
32	Enni Lindia Mayona, S.T., M.T.	-	Potensi Penerapan Konsep *Green City* pada *Atribut Planning and Design* di Kota Bandung	PWK	Rp 10.000.000	PDPI
33	Iredo Bettie Puspita, S.T., M.T.	-	Pengaruh Perubahan Pemanfaatan Ruang terhadap Kondisi Iklim Perkotaan di Kota Bandung	PWK	Rp 10.000.000	PDPI

Tabel 3. Jumlah dosen tetap Itenas yang mendapatkan hibah penelitian Kemenristekdikti di tahun 2019

No	Nama Ketua	Anggota	Prodi	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nilai Hibah
1	Jasman Perdede, S.Si., MT	Milda Gustiana Husada, Ir., M.Eng.. ; Asep Nana Hermana, Ir., MT.	IF	Otomatisasi Klasifikasi Kematangan Buah Berdasarkan Semantic Template Warna, Tekstur, dan Shape dengan teknik SVM	Penelitian Dasar	Rp 69.181.600
2	Dr. Soni Darmawan, ST., MT.	Dr. Dewi Kania Sari, Ir., MT. ; Ir. Ketut Wikantika, M.Eng, Ph.D.	GD	Pengembangan model estimasi biomassa mangrove berbasis teknologi geospasial untuk pemetaan dan manajemen hutan mangrove berkelanjutan sebagai upaya mitigasi perubahan iklim di Indonesia	Penelitian Dasar	Rp 98.490.000
3	Dr. Andry Masri, M.Sn.	Dedy Ismail, S.Sn., M.Ds. ; Caecilia Sri W.S., Ir.,MT.	DP	Perancangan Industri Kreatif subsektor Craft berbahan baku Bonggol Jagung	Penelitian Terapan	Rp 181.065.000
4	Dr. Ir. Maya Ramadianti Musadi, MT.	Marthen Luther Doko, Ir., MT. ; Suparman Juhanda, Ir., M.Eng.	TK	Pembuatan Bahan Bakar Cair dari Oli Bekas Melalui Metode Pirolisis-Fraksionasi Terpadu	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 109.300.500
5	Dr. rer. Nat. Riny Yolandha Parapat, ST., MT., M.Sc.	Dr. Imam Aschuri, Ir., MT. ;Jono Suhartono, ST, MT, Ph.D	TK	Pembuatan Nanoaspal Emulsi Secara Insitu dari Batuan Asbuton dengan Teknologi Mikroemulsi	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 200.562.500
6	Dr. Soni Darmawan, ST., MT.	Dr. Dewi Kania Sari, Ir., MT. ; Ita Carolita	GD	Pengembangan implementasi sistem monitoring biomassa hutan mangrove berbasis satelit pengindraan jauh dan pesawat tanpa awak sebagai upaya mitigasi bencana perubahan iklim	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 219.007.500
7	Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.	Liman Hartawan, ST., MT.. ; Dr.Ing. Mohammad Alexin Putra	MS	Pengembangan Kendaraan Listrik Taktis Sergap Senyap Untuk Mendukung Industri Pertahanan Nasional	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 331.000.000
8	Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.	Syahril Sayuti, Ir., MT. ; Marsono, ST., MT.	MS	Penggerak Mobil Listrik Berbasis Brushless Direct Current Motor Berpendingin Cairan	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 144.300.000

No	Nama Ketua	Anggota	Prodi	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nilai Hibah
9	Mohamad Arif Waskito, S.Sn., M.Ds.	Asep Nana Hermana, Ir., MT.	DP	Peningkatan Kualitas Desain Di IKM Alas Kaki Melalui Pemanfaatan Teknologi Digital	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 212.274.000
10	Dr. Waluyo, MT.	Andre Widura, ST., MT. ; Febrian Hadiatna, ST., MT.	EL	Rancang Bangun Sistem Smart Grid Dalam Menunjang Smart Building dan Green Building Berbasis Scada-Ion Sebagai Implementasi Green Campus Energy Management System	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 214.468.000
11	Lisa Kristiana, ST., MT.	Arsyad Ramadhan Darlis, ST, MT. ; Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT.	IF	Vehicular Visible Light Communication for Smart Transportation Network	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 117.470.000
12	Prof. Meilinda Nurbanasari, ST., MT., Ph.D.	Yusril Irwan, ST., MT. ; Marsono, S.T, M.T	MS	Alternatif Sumber Energi Baru Dengan Memanfaatkan Potensi Sumber Daya Alam Indonesia Pada Sistem Solid Oxide Fuel Cell	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 73.992.000
13	Arsyad Ramadhan Darlis, ST, MT.	Lucia Jambola, ST., MT. ; Lita Lidyawati, ST., MT.	EL	Multimedia Underwater Visible Light Communication (UVLC) untuk Transportasi Bawah Laut	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Lanjutan)	Rp 134.910.000
14	Ir. Dwi Prasetyanto, S., MT.	Dr.techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT.. ; Sofyan Triana, ST., MT.	SI	Model Pengembangan Indikator Kinerja Keselamatan Lalulintas Untuk Mendukung Program Keselamatan Lalulintas Berkelanjutan di Indonesia	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Lanjutan)	Rp 99.770.000
15	Jono Suhartono, ST, MT, Ph.D	Ir. Carlina Nursalim, MT. ; Dr. Dyah Setyo Pertiwi, ST., MT.	TK	Pengembangan Teknologi Hybrid Ozone/Nanoparticle Impregnated Membran untuk Pengolahan Air	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Lanjutan)	Rp 288.465.000
16	Dr. Agus Hermanto, Ir., MT.	Tito Shantika, ST., M.Eng. ; Dani Rusirawan, ST., MT., Ph.D.	MS	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Mikrohidro Kapasitas 20 kW menggunakan Turbin Aksial Horisontal Very Low Head Memanfaatkan Saluran Irigasi Desa	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Lanjutan)	Rp 142.689.500

No	Nama Ketua	Anggota	Prodi	Judul Penelitian	Sumber Dana	Nilai Hibah
17	Yulianti Pratama, ST., MT.	Salafudin, ST, M.Sc.. ; Dr. Ir. Etih Hartati, MT.	TL	Kajian Pembuatan Selongsong Sosis Dengan Proses Fermentasi Air Kelapa Menggunakan Sistem Batch Reaktor	Penelitian Terapan (lanjutan)	Rp 114.175.000
18	Ronny Kurniawan, ST., MT.	Yulianti Pratama, ST., MT.	TK	Mini Pilot Plant Pembuatan Bio-Ethanol dari Sampah Buah	Penelitian Terapan (lanjutan)	Rp 100.500.000
19	Iwan Juwana, ST.,M.EM., Ph.D.	Siti Ainun, ST., S.Psi., M.Sc. ; Arif Imran, S.Si., MT., Ph.D.	TL	Pengembangan Industri Bank Sampah Kota Bandung	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (Lanjutan)	Rp 87.826.000
						Rp 2.939.446.600