

SPMI di Lingkungan F/S

Potensi & Kendala

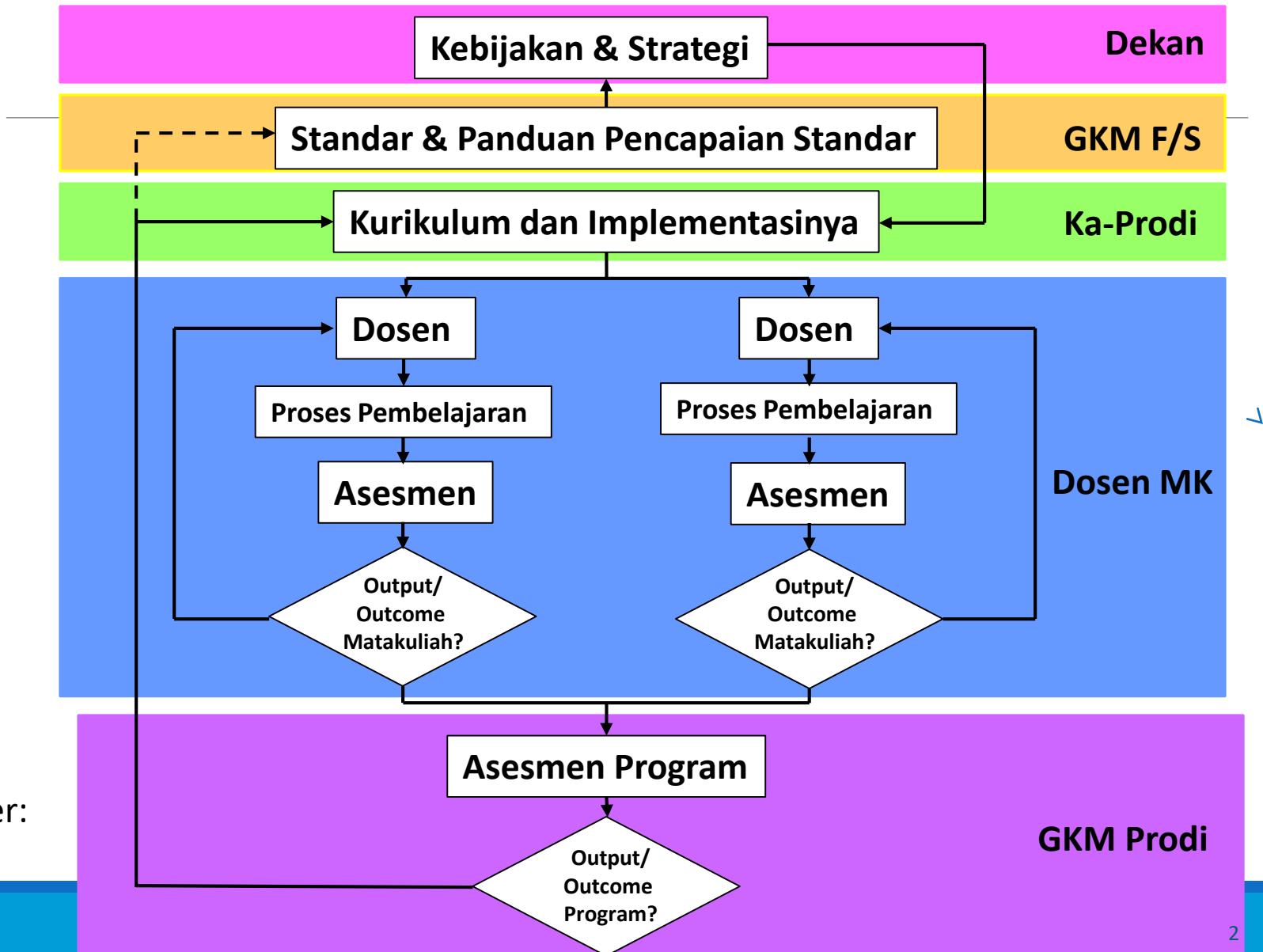
Sharing Kegiatan GKM FTSL 2015-2019



Puji Lestari

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

SPMI Bidang Pendidikan tingkat F/S dan Prodi



Fungsi GKM F/S

Sebagai perangkat Dekan dalam **mengkoordinasikan** proses **penjaminan mutu** terhadap program pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di **fakultas/sekolah** dalam upaya mencapai target kinerja/standar mutu yang telah ditetapkan dan menjamin perbaikan berkelanjutan dari program dan kegiatan fakultas/sekolah

Tugas GKM F/S

- Mengembangkan standar mutu, panduan pencapaian standar dan perangkat asesmennya yang diterapkan pada kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas/Sekolah.
- Mengkoordinasikan pelaksanaan kegiatan penjaminan mutu program pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan Fakultas/Sekolah.
- Melakukan asesmen mutu program dan layanan di lingkungan Fakultas/Sekolah.
- Melaksanakan evaluasi terhadap hasil pelaksanaan penjaminan mutu
- Menyampaikan hasil evaluasinya kepada Dekan.

GKM Prodi

Fungsi GKM-Prodi

Sebagai perangkat Dekan dalam mengkoordinasikan proses penjaminan mutu terhadap program pendidikan di suatu program studi, khususnya dalam monitoring, asesmen dan evaluasi *input-proses-output (IPO)-outcome* program studi yang telah ditetapkan dan menyampaikan rekomendasi perbaikan berkelanjutan.

GKM Prodi

Tugas GKM-Prodi

- Mengembangkan perangkat dan panduan asesmen *outcomes* matakuliah di suatu prodi.
- Mengkoordinasikan pelaksanaan asesmen *outcomes* matakuliah dan asesmen IPO program.
- Meng-compile hasil asesmen *outcomes* matakuliah dan melakukan evaluasi terhadap ketercapaian standar IPO program, *Program Learning Outcomes* dan *Program Educational Objectives* program studi.
- Menyampaikan hasil evaluasinya kepada Ka-Prodi terkait atau Dekan.

Kegiatan GKM FTSL

2014-2019

Tujuan Penjaminan Mutu di FTSL

- Penjaminan mutu di FTSL yang dilakukan oleh GKM bertujuan untuk membantu mewujudkan visi, misi, dan tujuan Program Studi serta untuk memenuhi harapan pemangku kepentingan melalui penjaminan, monitoring, dan peningkatan mutu pendidikan secara berkelanjutan (continuous improvement)
-

Kegiatan GKM FTSL (2014-2019)

1. Benchmarking Ke FT UI dan FT-UGM
1. Menghadiri Rakor Fakultas Tiap Minggu
2. Pertemuan dengan GKM Prodi dan GKM Fakultas
3. Mengembangkan Standar/Panduan Mutu Pendidikan yg meliputi : Perkuliahn, Perwalian, KP, Fasttract, Monev & Evaluasi, Thesis, Disertasi (2014-2015)
4. Mengembangkan Pedoman Panduan Mutu untuk Penelitian. **(2016)** & Pengabdian Masyarakat (2017)
5. Evaluasi Implementasi Panduan Mutu kegiatan akademik yang meliputi Perwalian, Perkuliahan, KP & TA (Sarjana), Fast Track, **Tesis (Magister)**, **Disertasi (Doktor)**, Penanganan kasus, dan Monev
Pada prodi di Lingkungan FTSL (Rutin) 2015-2019
4. workshop Rutin Tahunan:
 - Seluruh Ka-Prodi di lingkungan FTSL
 - Seluruh anggota GKM Prodi dan Fakultas
 - Evaluasi Implementasi Panduan Mutu pendidikan
 - Evaluasi Issue penting kinerja P3MI, H index dosen
 - Evaluasi Kegiatan PkM & Penelitian
- Menyampaian hasil Evaluasi dan Laporan ke Dekan

Bench Mark Ke UGM dan UI (2014)

VISIT FAKULTAS TEKNIK UI



VISIT FAKULTAS TEKNIK UGM



Mengembangkan Panduan Mutu: Pendidikan (2014 & 2015)

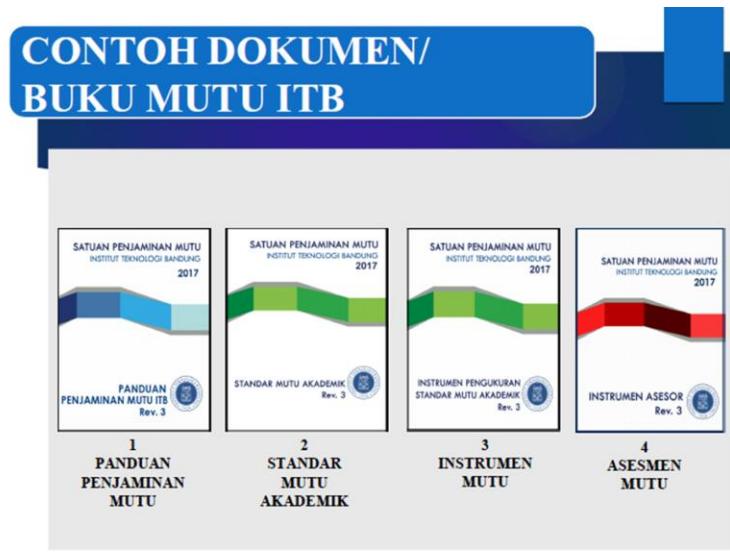
standar mutu yang disusun pada dokumen panduan ini bersesuaian dengan yang ditentukan oleh SPM ITB yang meliputi :

1. Panduan perwalian
2. Panduan Perkuliahahan
3. Panduan kerja praktek
4. Panduan tugas akhir
5. Panduan fast track

6. Panduan penanganan kasus
7. Panduan monitoring & Evaluasi
8. Panduan tesis
9. Panduan disertasi

Panduan Mutu FTSL

- Sebagian di adopsi SPM menjadi panduan mutu ITB
- Panduan Mutu akademik telah di distribusikan ke seluruh prodi tahun 2015



Draft 2016

Draft Panduan Mutu Penelitian



FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Daftar Isi

-
- 1. Latar Belakang**
 - 2. Skema dan Alur Prosedure Penelitian**
 - 3. Peran KK dalam pengembangan Penelitian**
 - 4. Peran dan Tugas Dosen Peneliti**
 - 5. Prosedur Pelaksanaan Penelitian**
 - 5. Standar Mutu Penelitian**
 - 6. Lampiran / Dokumen**

Workshop Penyusunan Panduan Mutu Penelitian 2016



Draft Panduan PkM



FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Isi

I. Latar Belakang

- 2. Skema dan Alur Prosedure Kegiatan PkM**
- 3. Jenis dan Contoh Kegiatan PkM**
- 4. Peran Fakultas, KK , Prodi & Tugas Dosen dalam kegiatan Pengabdian Masyarakat**
- 5. Standar pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui lembaga di ITB dan jalur eksternal ITB**
- 6. Standar mutu pengabdian kepada masyarakat**
- 7. Lampiran / Dokumen**

Workshop Penyusunan Panduan Mutu PkM & Evaluasi Implementasi Akademik Desember 2017



LAPORAN KERJA GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN TAHUN 2017-2019

Ringkasan Hasil Evaluasi
Pelaksanaan Mutu Pendidikan

1. Perwalian

No	Standar Mutu	Indikator	ITB	SI	TL	KL	TPSDA	RIL	PIAS
1	Jumlah mahasiswa yang berada di bawah satu orang wali akademik	Rasio jumlah dosen wali dengan jumlah mahasiswa aktif	23 mhs/dosen wali	S1: 6-10 S2: 1-10 S3: 1-7	S1 11 (2019), 13 (2018), 16 (2017) S2: 10 S3: 3	13 mhs/dosen wali	20 mhs/dosen wali	15 mhs/dosen wali	5 mhs/dosen wali
2	Jumlah pertemuan tatap muka dosen wali akademik dengan mahasiswa	Jumlah pertemuan rata-rata wali akademik	3x/sem	2x/sem	S1 min 3 S2 2 S3 min 3	2x/sem	Min 2x/sem	Min 2x/sem	Min 2x/sem
3	Dosen wali	Presentasi wali yang bukan lektor	90%	-	>90%	33%	80%	66%	20

2. Perkuliahan

No	Standar Mutu	Indikator	ITB	SI	TL	KL	TPSDA	RIL	PIAS
1	Jumlah mahasiswa dalam satu kelas	Jumlah mahasiswa dalam satu kelas	S1 : Min 10, Max 60 S2 : Min 5, Max 30 S3 : Min 1, Max 20	Masih ada kelas yang melebihi kapasitas, % > 35 6043 (2018), S1 41 (2019), (S1, Sem I) 45 (2017)	S1 rata-rata 44 mhs/kelas, S2 rerata 20 S3 rerata 4	S1 maks 50	Min: 30 Max: 60	<40 orang	
2	Jumlah pertemuan tatap muka dosen dan mahasiswa	Prosentase perkuliahan terlaksana dalam satu semester berjalan	90 %	87 % (S1) -, 100 % (S2/3)	100% (S1, 2, 3)	100%	97%	96%	>90%
3	Evaluasi Perkuliahan	Prosentase perkuliahan yang menggunakan multi komponen.	75 %	-	-	40%	<10%	90%	75%
4	Portofolio perkuliahan	Prosentase dokumen portofolio mata	50%	-	100%	100%	100%	100%	100%

Pelaksanaan Tugas Akhir

No	Standar Mutu	Indikator	ITB	SI	TL	KL	TPSDA	RIL	PIAS
	Jumlah mahasiswa bimbingan per dosen	Jumlah maksimum beban pembimbingan mahasiswa S1, S2, dan S3	S1 = 1 S2 = 2 S3 = 3 12 satuan pembimbingan	(1-5) mhs/dosen	S1 3, S2 3, S3 9 (2019) S1 3, S2 4, S3 9 (2018) S1 4, S2 5, S3 10 (2017)	S1 = maks 8, S2 = maks 4 Rata-rata 3 satuan pembimbingan	Maks. 4 mhs/dosen pembimbingan	1,5 mhs/dosen	
	Jumlah pertemuan/pembimbingan selama penyelesaian tugas akhir (skripsi)/Tesis/Disertasi, minimum 12 kali per semester	Prosentase jumlah pertemuan/pembimbingan selama penyelesaian tugas akhir/Tesis/Disertasi	80 %		Rata-rata 10x bimbingan/se		70%	12x	Min 12
	Mahasiswa yang mengerjakan tugas akhir (skripsi)/Tesis/Disertasi dengan penelitian	Prosentase mahasiswa yang melakukan bimbingan dan mencatatnya pada	80 %		Belum ada standar evaluasi Prodi		100%	Belum ada system log book kegiatan penelitian TA	

Prosedur Penjaminan Mutu ITB

Standar Mutu Pelaksanaan Tugas Akhir (S1) (contoh dr TL)

No	Standar Mutu	Indikator	ITB
2	Jumlah pertemuan/pembimbingan selama penyelesaian tugas akhir (skripsi)/Tesis/Disertasi, minimum 12 kali per semester	Prosentase jumlah pertemuan/pembimbingan selama penyelesaian tugas akhir/Tesis/Disertasi	80 %



Note: Aturan prodi: min 10 kali (sebelumnya 6 kali)

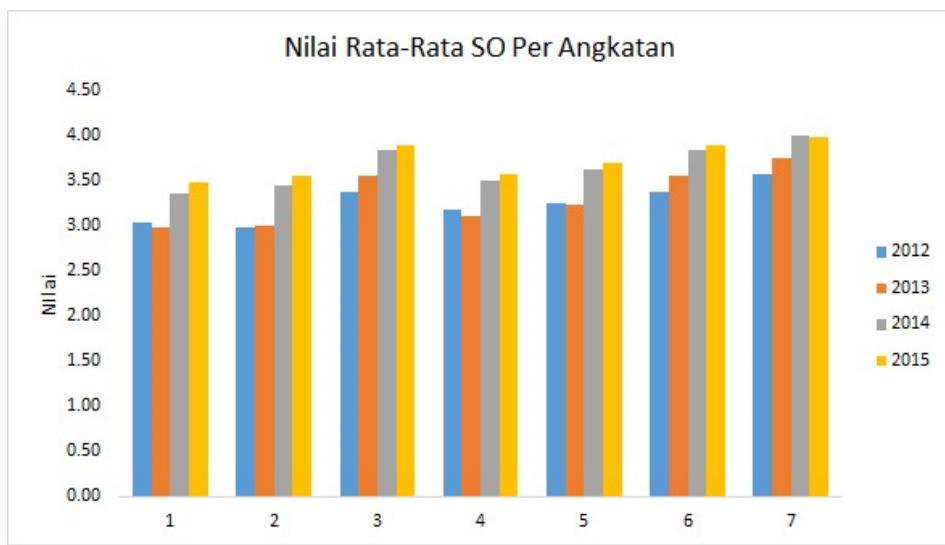
Kerja Praktek

No	Standar Mutu	Indikator	ITB	SI	TL	KL	TPSDA	RIL	PIAS
1	Jumlah mahasiswa bimbingan Kerja bimbingan per dosen	Jumlah mahasiswa bimbingan Kerja Praktek per dosen	Mak. 10 mhs	2-4	Rata-rata 3 mhs	maks 12 mhs (6 grup)	2-4 mhs	Maks. 4 mhs	-
2	Durasi pelaksanaan Kerja Praktek, dengan jumlah jam kerja	Prosentase jumlah mahasiswa yang melakukan Kerja Praktek dengan jumlah jam kerja kurang dari 75 jam terhadap jumlah mahasiswa yang mengambil Kerja Praktek	< 10%	0	0	0	0	0	-

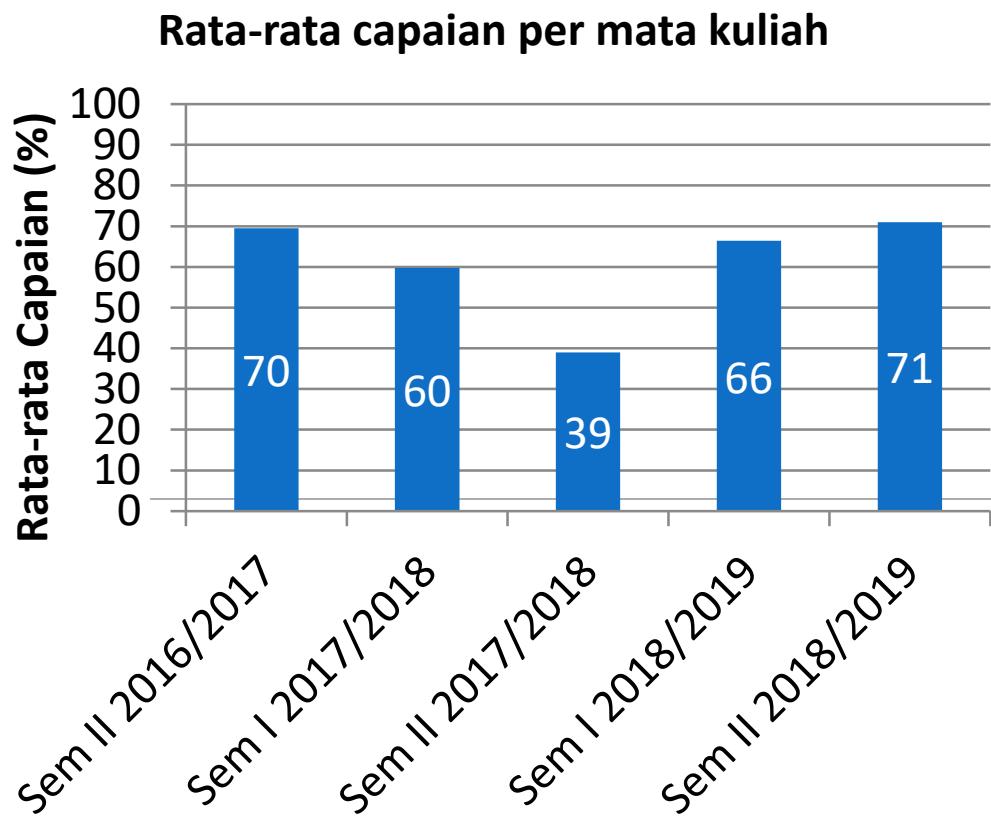
Capaian Outcome Mata Kuliah Prodi

- 1) Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah lingkungan dengan menerapkan prinsip rekayasa, sains, dan matematika.
- 2) Kemampuan untuk menerapkan analisis dan sintesis dalam menghasilkan desain rekayasa yang dibutuhkan dalam pelestarian lingkungan dengan mempertimbangkan kesehatan masyarakat, keamanan dan kesejahteraan sekaligus faktor global, budaya, sosial, lingkungan dan ekonomi.
- 3) Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif dengan berbagai pihak mengenai permasalahan lingkungan air, udara, dan tanah serta teknologi yang diperlukan untuk penyelesaiannya
- 4) Kemampuan penerapan tanggung jawab etika dan profesi melalui pertimbangan isu penurunan kualitas lingkungan dan dampak suatu teknologi terhadap lingkungan secara lokal, regional, maupun global termasuk aspek sosial dan ekonomi.
- 5) Kemampuan bekerja efektif dalam sebuah tim dengan mengedepankan kepemimpinan untuk menciptakan kondisi yang kolaboratif dan menyeluruh dalam menetapkan tujuan, sasaran, dan rencana yang diperlukan dalam mengelola lingkungan untuk pengurangan degradasi dan peningkatan konservasi.
- 6) Kemampuan mengidentifikasi masalah, mengembangkan dan melakukan percobaan, menganalisis, dan menafsirkan data, serta menggunakan penilaian untuk menarik kesimpulan dalam bidang pelestarian lingkungan
- 7) Kesadaran akan kebutuhan belajar secara terus menerus untuk memperkaya pengetahuan dan mengaplikasikannya, mengevaluasi, mengintegrasikan, dan menerapkan pengetahuan tersebut dengan tepat sesuai dengan perkembangan masalah lingkungan

Student Outcome

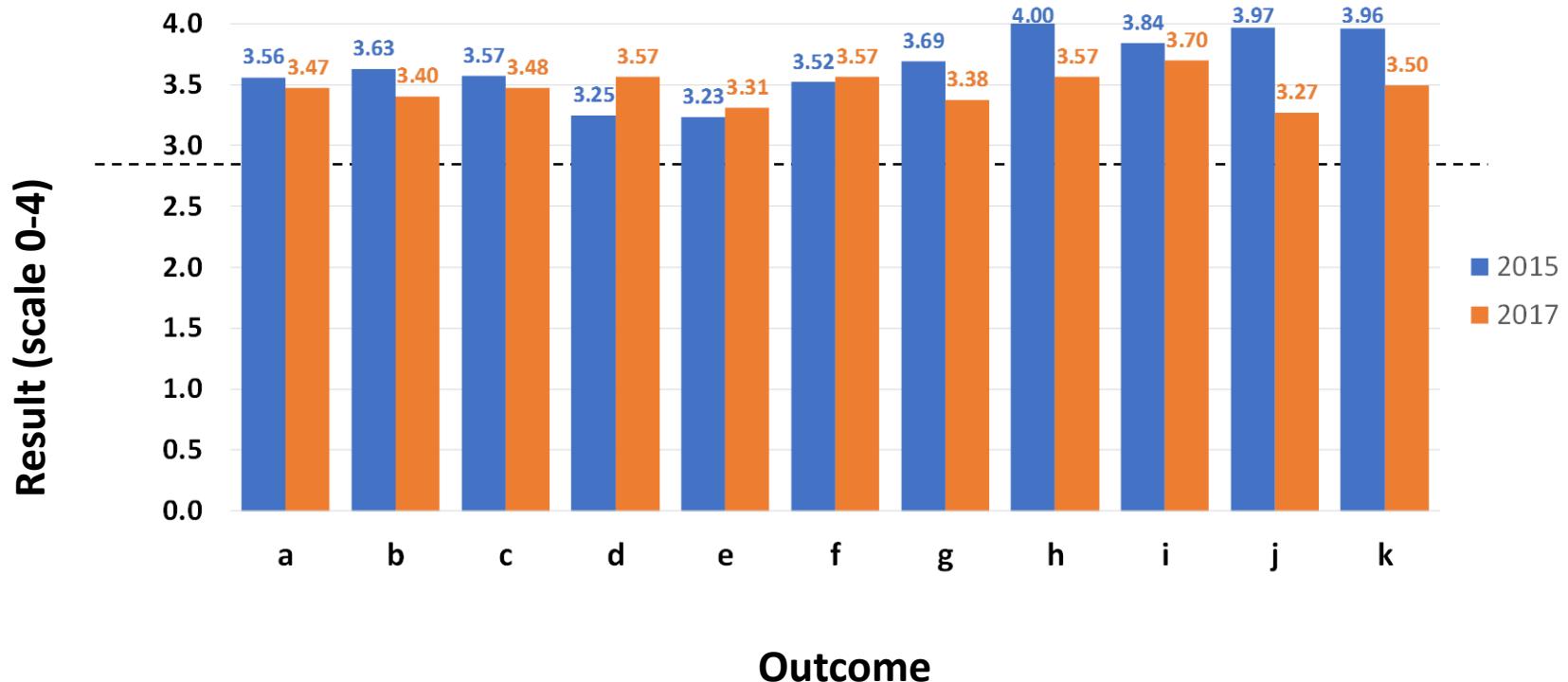


"an ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data"

**Mata Kuliah yang Terkait**

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah
KL2101	Mekanika Fluida
KL2104	Geoteknik Kelautan I
KL3103	Pengumpulan dan Analisis Data Lapangan
KL3200	Gelombang Acak
KL3204	Metode Eksperimen Laboratorium
KL4121	Dasar-dasar Teknik Perkapalan

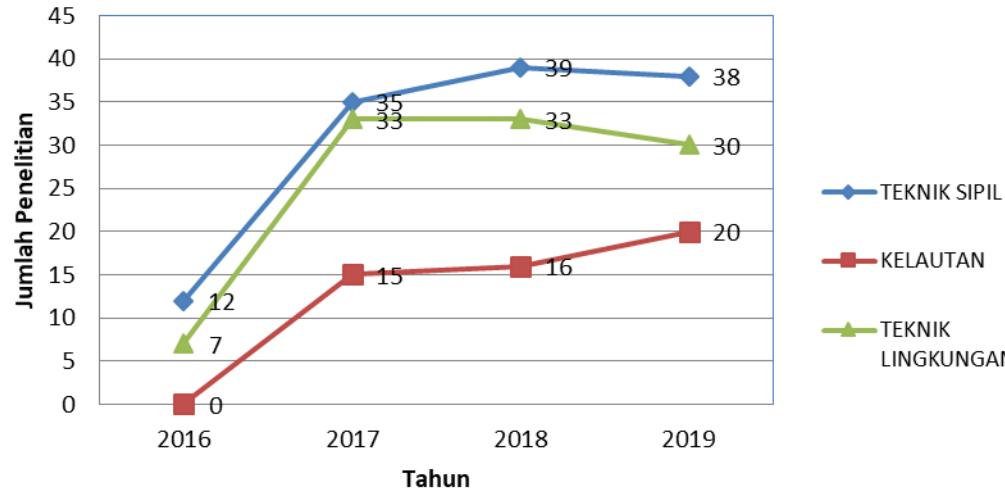
Student Outcome



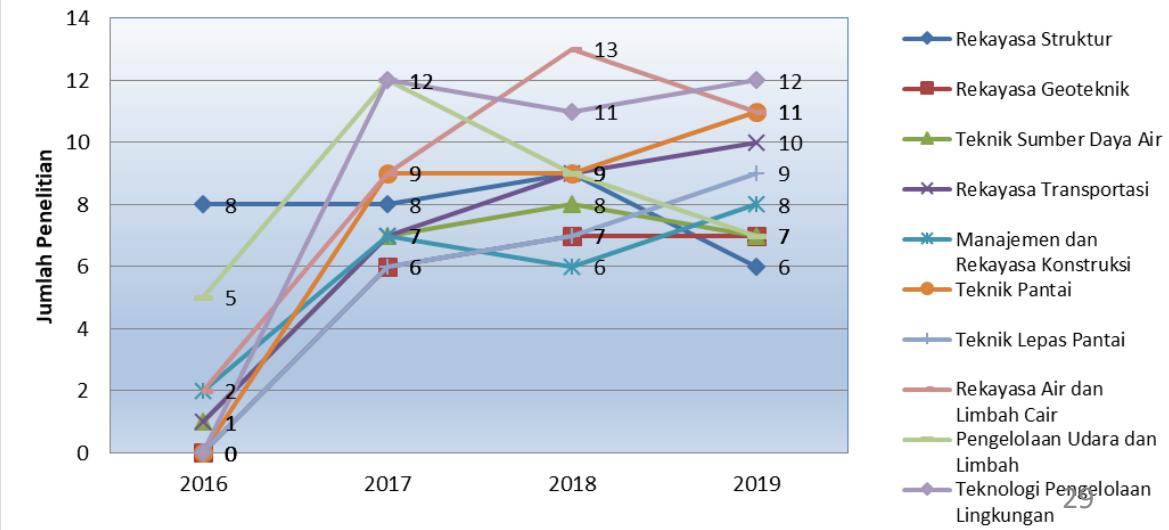
Evaluasi Kinerja Penelitian

Kegiatan Penelitian di FTSL

Jumlah Penelitian di FTSL

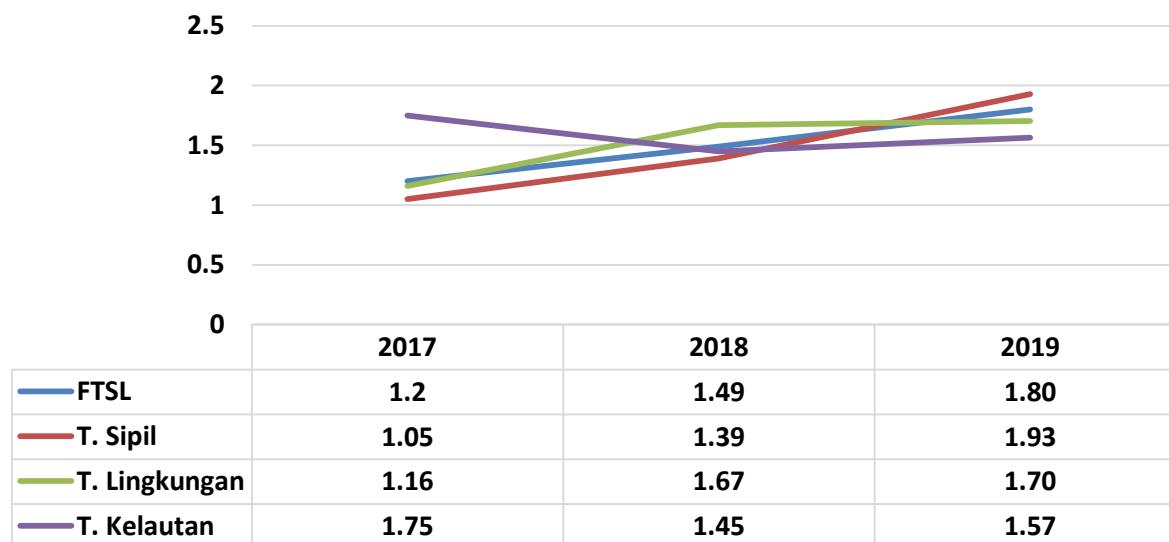


Jumlah Penelitian di KK - FTSL



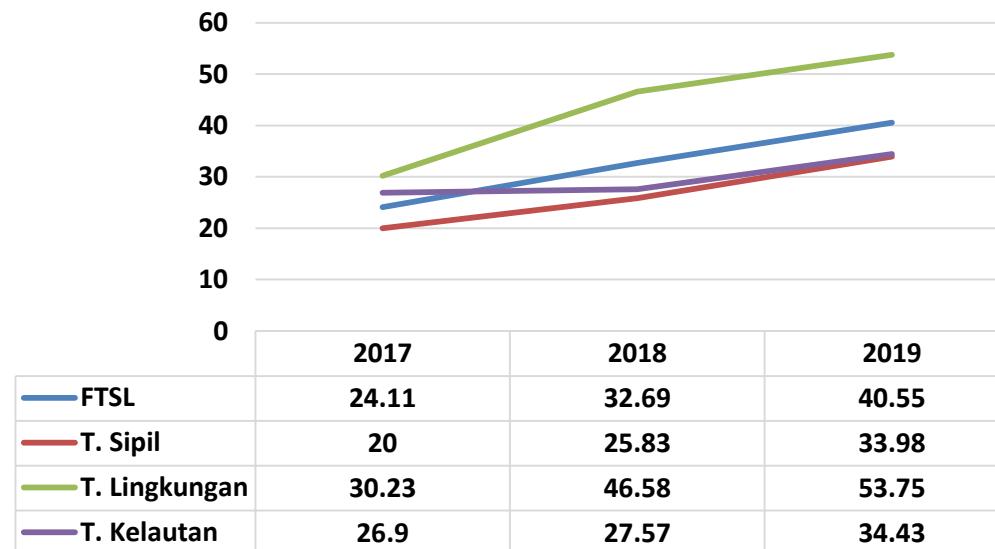
		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
2017	n	145	80	45	20
	Rata-rata	1.2	1.05	1.16	1.75
	Min	0	0	0	0
	Max	8	7	8	7
2018		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
	n	144	77	47	23
	Rata-rata	1.49	1.39	1.67	1.45
	Min	0	0	0	0
2019		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
	n	160	83	54	23
	Rata-rata	1.80	1.93	1.70	1.57
	Min	0	0	0	0
	Max	11	8	11	7

Trend H-index



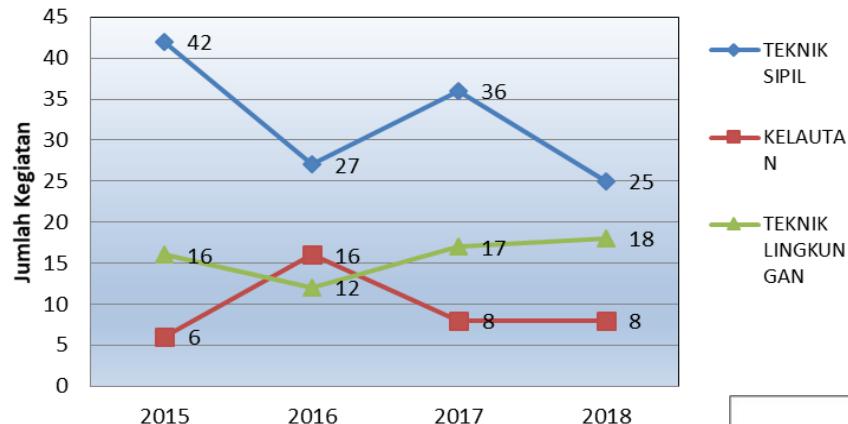
		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
2017	n	145	80	45	20
	Rata-rata	24.11	20	30.23	26.9
	Min	0	0	0	0
	Max	438	317	438	229
2018		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
	n	144	77	47	20
	Rata-rata	32.69	25.83	46.58	27.57
	Max	537	350	537	233
2019		FTSL	T. Sipil	T. Lingkungan	T. Kelautan
	n	160	83	54	23
	Rata-rata	40.55	33.98	53.75	34.43
	Max	657	405	673	243

Trend Sitasi

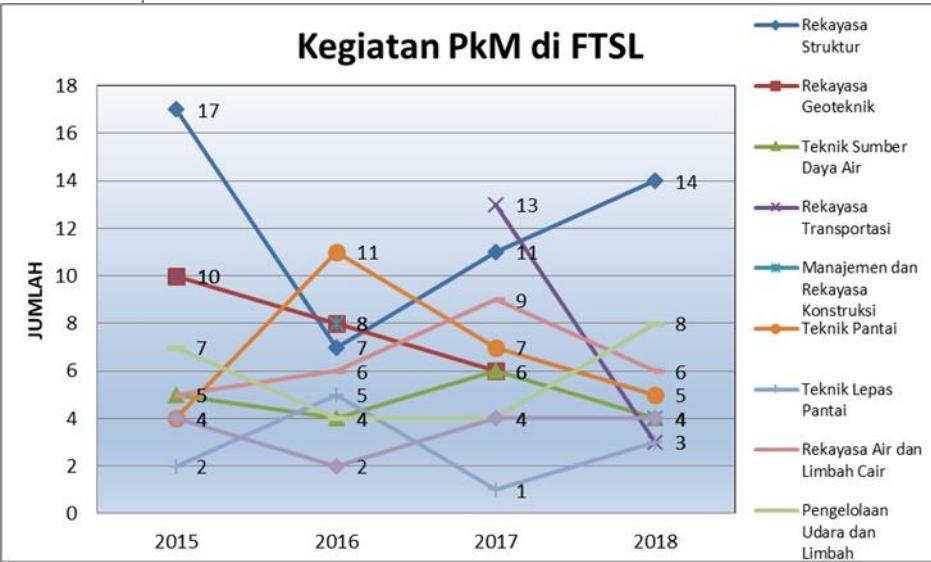


Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Kegiatan Pengabdian Masyarakat di FTSL

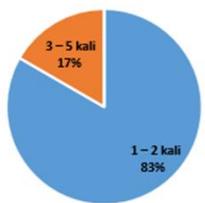


Kegiatan PkM di FTSL

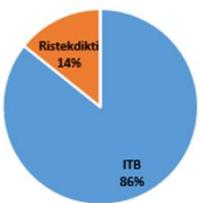


Kegiatan PkM

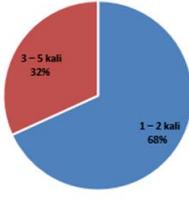
Frekuensi kegiatan penelitian KL



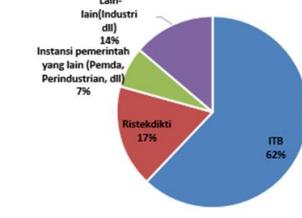
Sumber Dana Kegiatan penelitian KL



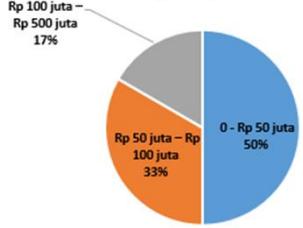
Frekuensi kegiatan penelitian TL



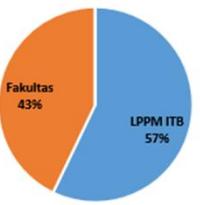
Sumber Dana Kegiatan penelitian TL



Dana Kegiatan penelitian KL



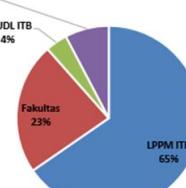
Lembaga Kegiatan penelitian KL



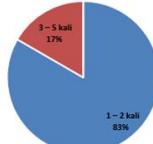
Dana Kegiatan penelitian TL



Lembaga Kegiatan penelitian TL



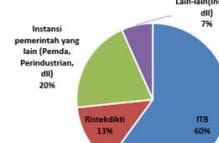
Frekuensi kegiatan penelitian Sipil



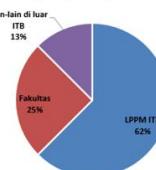
Dana Kegiatan penelitian Sipil



Sumber Dana Kegiatan penelitian Sipil



Lembaga Kegiatan penelitian Sipil



Workshop tahun 2019 (El Royal Hotel)



Susunan Acara El Royal, 11 Desember 2019

Pembukaan: 8.30-09.00

- Laporan Ketua GKM (agenda workshop)
- Pembukaan workshop oleh Dekan FTSL
- Foto bersama

09.00-09.20: Coffee Break

09.20-09.40: GKM prodi Teknik Sipil (S1, S2, S3)

09.40 –10.00: GKM Prodi T Lingkungan (S1, S2 dan S3)

10.00-10.20: GKM Prodi T Kelautan (S1 dan S2)

10.20 – 10.40: GKM Prodi RIL & PIAS

10.40 -11.00 : GKM TPSDA & MPSDA

11.00-11.25: Penjelasan standar mutu ITB yang baru (Ibu Dassy)

11.25-12.10 : Penjelasan Instrumen Akreditasi baru (Ibu Esti)

12.00-13.30 : Lunch

Agenda 2018

- Bersama dengan GKM prodi melakukan Evaluasi Implementasi Akademik tahun 2018 untuk pelaksanaan perkuliahan, perwalian, kerja praktek dan tugas akhir
- Koordinasi dengan GKM prodi terkait hasil evaluasi GKM Prodi terhadap hasil asesmen *outcomes* matakuliah dan melakukan evaluasi terhadap ketercapaian standar IPO program, *Program Learning Outcomes (PLO)* dan *Program Educational Objectives (PEO)* program studi (dibahas pada workshop akhir tahun)
- Evaluasi Kegiatan Penelitian PkM di lingkungan FTSL
- Survey kegiatan penelitian dosen
- Melanjutkan survey kegiatan PkM.
- Pengaruh P₃MI terhadap Publikasi (h index)
- Integrasi Panduan Penelitian dan PkM
- Workshop akhir tahun: untuk koordinasi dan evaluasi seluruh kegiatan GKM Prodi
- Menyiapkan laporan ke Dekan

Laporan GKM ke Dekan



LAPORAN KERJA GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
TAHUN 2017

Kegiatan GKM Tahun Berjalan
Hasil Evaluasi Mutu Pendidikan
Evaluasi Kegiatan Penelitian & PkM
Rekomendasi

Institut Teknologi Bandung
2017



LAPORAN KERJA GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
TAHUN 2019

Institut Teknologi Bandung
2019

Manfaat Evaluasi GKM

- Mengetahui Kekurangan atau kelemahan secara lebih dini thd pelaksanaan Standar Mutu di F/S
- Melakukan Upaya2 “Improvement” lebih awal
- Saling Bertukar Informasi antar Prodi dalam mengatasi banyak kasus
- Memberikan Informasi Kinerja dosen di F/S/prodi KK
 - Untuk Evaluasi Program
 - Perbaikan Kinerja di F/S
- Penyiapan data based yang lebih baik dan teratur...
 - Membantu Penyiapan borang dan akreditasi

Kendala

- Koordinasi antar Prodi dan GKM (Pada Awalnya)
- Data based masih lemah.... Walau berangsur membaik
 - Supporting Tendik
- Belum ada standar laporan dan evaluasi data yg baku (Format)
- Belum ada standar monitoring yg baku untuk setiap standar mutu Pendidikan
 - Cara monitoring kegiatan TA
 - Monitoring Perwalian dsb

Ucapan Terima Kasih

- Semua Team GKF FTSL (Pak Arief, bu Nita, bu Titi, bu SriMurti, Seny)

- Seluruh team GKM Prodi SI, KL dan TL di Linkungan FTSL
- Team SPM ITB
- Team Dekanat (Prof Ade, Pak Irsan & bu Indah) dan Ka Prodi di Lingkungan FTSL





TERIMA KASIH