

# **LAPORAN INDEKS PEMBELAJARAN DOSEN SEMESTER GASAL 2016/2017**



**KANTOR PENJAMINAN MUTU  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA**

**2017**

**LAPORAN**  
**INDEKS PEMBELAJARAN DOSEN - IPD**  
**SEM. GASAL 2016/2017**



**KANTOR PENJAMINAN MUTU**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

# KATA PENGANTAR

Penjaminan mutu pendidikan tinggi di ITS adalah proses penetapan dan pemenuhan standar mutu pengelolaan pendidikan tinggi yang dilaksanakan secara konsisten dan berkelanjutan. Hal ini bertujuan agar *stakeholder* yaitu: mahasiswa, orang tua, dunia kerja, pemerintah, dosen, tenaga penunjang, serta pihak lain yang berkepentingan memperoleh kepuasan.

Penjaminan mutu akademik di ITS, mengacu pada kriteria yang digunakan oleh BAN PT dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti). Standar proses pembelajaran di dalam SN Dikti merupakan kriteria minimal tentang pelaksanaan pembelajaran pada program studi untuk memperoleh capaian pembelajaran lulusan. Standar proses pembelajaran meliputi: karakteristik proses pembelajaran; perencanaan proses pembelajaran; pelaksanaan proses pembelajaran; dan beban belajar mahasiswa. Evaluasi terhadap pelaksanaan proses pembelajaran tersebut dilakukan dengan menggunakan instrumen yang diberi nama Indeks Pembelajaran Dosen (IPD) yang telah dilakukan sejak tahun 1998. Pengisian IPD dilakukan oleh semua mahasiswa secara online melalui SIM integra ITS pada semua mata kuliah yang diikuti. Pengisian IPD oleh mahasiswa ini dilakukan sejak tahun 2008. Instrumen IPD dibagi dalam 2 kelompok, yaitu IPD Mata Kuliah, dan IPD Dosen. IPD Mata Kuliah bertujuan untuk melihat kesesuaian pembelajaran yang direncanakan dosen dengan realisasi pelaksanaannya sedang IPD Dosen bertujuan untuk melihat kompetensi dosen dalam pembelajaran.

Laporan IPD semester Gasal 2016/2017 ini merupakan hasil pengawasan proses pembelajaran di ITS untuk Semester Gasal 2016/2017. Data yang diperoleh didasarkan pada tampilan nilai digital di laman [http://akademik3.its.ac.id/ipd\\_laporanjurusan.php](http://akademik3.its.ac.id/ipd_laporanjurusan.php). Semoga buku laporan ini bermanfaat untuk semua pihak. Saran dan perbaikan tetap diperlukan untuk kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 25 Januari 2017

Kantor Penjaminan Mutu

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR ISTILAH .....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan .....	3
BAB 2. DATA IPD.....	4
2.1 Sumber Data .....	4
2.2 Tahapan dalam Penyusunan Laporan IPD .....	4
BAB 3. HASIL NILAI IPD .....	5
3.1 IPD Rata-rata ITS.....	5
BAB 4. ANALISIS NILAI IPD .....	19
4.1 IPD Semester Gasal 2016/2017.....	19
4.2 IPD Rata-Rata Fakultas.....	20
4.3 IPD Rata-Rata Program Diploma Tiga.....	21
4.4 IPD Rata-rata Program Diploma Empat.....	21
4.5 IPD Rata-rata Program Sarjana .....	21
4.6 IPD Rata-rata Program Magister .....	22
4.7 IPD Rata-rata Program Doktor .....	23
BAB 5. PENUTUP .....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Nilai IPD Program Doktor FMIPA Semester Gasal 2016/2017 .....	7
Gambar 3.2 Nilai IPD Program Diploma Tiga FTI Semester Gasal 2016/2017 .....	8
Gambar 3.3 Nilai IPD Program Sarjana FTI Semester Gasal 2016/2017 .....	9
Gambar 3.4 Nilai IPD Program Magister FTI Semester Gasal 2016/2017 .....	10
Gambar 3.5 Nilai IPD Program Doktor FTI Semester Gasal 2016/2017 .....	11
Gambar 3.6 Nilai IPD Program Sarjana di FTSP semester Gasal 2016/2017. ....	12
Gambar 3.7 Nilai IPD Program Magister FTSP Semester Gasal 2016/2017 .....	13
Gambar 3.8 Nilai IPD Program Doktor FTSP Semester Gasal 2016/2017 .....	14
Gambar 3.9 Nilai IPD Program Sarjana FTK Semester Gasal 2016/2017 .....	15
Gambar 3.10 Nilai IPD Program Magister FTK Semester Gasal 2016/2017 .....	16
Gambar 3.11 Nilai IPD Program Sarjana FTIF Semester Gasal 2016/2017 .....	17
Gambar 3.12 Nilai IPD Program Magister FTIF Semester Gasal 2016/2017 .....	18
Gambar 4.1 Nilai IPD ITS untuk semester Gasal 2015/2016 dan Gasal 2016/2017 .....	19
Gambar 4.2 Nilai IPD Program Diploma Tiga Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	21
Gambar 4.3 IPD program Sarjana Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	22
Gambar 4.4 IPD program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	23
Gambar 4.5 IPD program Doktor Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	24

# DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai IPD rata-rata Prodi D3, S1, S2, dan S3 di Fakultas FMIPA, semester Gasal 2016/2017 .....	5
Tabel 3.2 Nilai IPD rata-rata Program Studi di Departemen pada FTI semester Gasal 2016/2017 .....	7
Tabel 3.3 Nilai IPD di Departemen pada FTSP untuk semester Gasal 2016/2017 .....	11
Tabel 3.4 Nilai IPD Program Sarjana, Magister, dan Doktoral di FTK Semester Gasal 2016/2017 .....	15
Tabel 3.5 Nilai IPD Departemen di FTIF Semester Gasal 2016/2017 .....	17
Tabel 4.1 Nilai IPD ITS semester Gasal 2016/2016 dan Gasal 2016/2017 .....	19
Tabel 4.2 Nilai IPD ITS untuk Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	20
Tabel 4.3 Nilai IPD Program Diploma III di ITS semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	21
Tabel 4.4 Nilai IPD Program Sarjana Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	22
Tabel 4.5 Nilai IPD Program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	23
Tabel 4.6 Nilai IPD Program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 .....	23

# DAFTAR ISTILAH

**Dosen** adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

**Tridharma Perguruan Tinggi** adalah kewajiban perguruan tinggi untuk menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat

**Profesional** adalah pekerjaan atau kegiatan yang dilakukan oleh seseorang dan menjadi sumber penghasilan kehidupan yang memerlukan keahlian, kemahiran, atau kecakapan yang memenuhi standar mutu atau norma tertentu serta memerlukan pendidikan profesi.

**Kompetensi** adalah seperangkat pengetahuan, keterampilan, dan perilaku yang harus dimiliki, dihayati, dan dikuasai oleh guru atau dosen dalam melaksanakan tugas keprofesionalan.

**Mahasiswa** adalah peserta didik pada jenjang pendidikan tinggi di ITS

**Sivitas Akademika** adalah masyarakat akademik yang terdiri atas Dosen dan Mahasiswa ITS.

**Mutu pendidikan tinggi** adalah tingkat kesesuaian antara penyelenggaraan pendidikan tinggi dengan Standar Pendidikan Tinggi yang terdiri atas Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Standar Pendidikan Tinggi yang Ditetapkan oleh Perguruan Tinggi





# BAB 1.

## PENDAHULUAN

### **Visi dan Misi ITS**

**Visi ITS** menjadi perguruan tinggi dengan reputasi internasional dalam ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang menunjang industri dan kelautan yang berwawasan lingkungan.

**Misi ITS** adalah memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi.

Misi ITS tersebut di atas dijabarkan untuk setiap bidang, yaitu:

#### **Misi ITS di bidang pendidikan:**

- a. menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan kurikulum, Dosen, dan metode pembelajaran berkualitas internasional;
- b. menghasilkan lulusan yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta memiliki moral dan budi pekerti yang luhur; dan
- c. membekali lulusan dengan pengetahuan kewirausahaan berbasis teknologi.

#### **Misi ITS di bidang penelitian:**

berperan secara aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian yang berkualitas internasional.

#### **Misi ITS di bidang pengabdian kepada masyarakat:**

memanfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dengan mengedepankan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi.

#### **Misi ITS di bidang manajemen:**

- a. pengelolaan ITS dilakukan dengan memperhatikan prinsip tata pamong yang baik yang didukung dengan teknologi informasi dan komunikasi;
- b. menciptakan suasana yang kondusif dan memberikan dukungan sepenuhnya kepada Mahasiswa, Dosen, Tenaga Kependidikan untuk dapat mengembangkan diri dan memberikan kontribusi maksimum pada masyarakat, industri, ilmu pengetahuan dan teknologi; dan
- c. mengembangkan jejaring untuk dapat bersinergi dengan perguruan tinggi lain, industri, masyarakat, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dalam menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

## 1.1 Latar Belakang

Undang-undang No 14/2005 tentang Guru dan Dosen pasal 45 menyatakan bahwa: Dosen wajib memiliki kualifikasi akademik, kompetensi, sertifikat pendidik, sehat jasmani dan rohani, dan memenuhi kualifikasi lain yang dipersyaratkan satuan pendidikan tinggi tempat bertugas, serta memiliki kemampuan untuk mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Hal ini ditegaskan oleh Permenristekdikti RI No: 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi pasal 5: Dosen wajib memiliki kualifikasi akademik dan kompetensi pendidik, sehat jasmani dan rohani, serta memiliki kemampuan untuk menyelenggarakan pendidikan dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.

Aktivitas pembelajaran di perguruan tinggi, harus dirancang sesuai dengan standar yang ditetapkan. Standar proses pembelajaran terdiri dari aspek: karakteristik, perencanaan, pelaksanaan proses pembelajaran dan beban mahasiswa. Sebuah perencanaan harus disusun dengan baik agar luaran dan dampak dari aktivitas tersebut dapat diukur dan disusun dalam sebuah Rencana Pembelajaran Semester – RPS.

Peraturan Senat Akademik ITS No 2 tahun 2016 mensyaratkan bahwa dosen:

- 1) Wajib memberi keteladanan etik, akademik, dan profesi dalam penyelenggaraan proses pembelajaran
- 2) Wajib melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi secara profesional

- 3) Wajib menyelenggarakan proses pembelajaran yang berorientasi pada mahasiswa dan metode pembelajaran yang efektif serta memiliki keniscayaan akan pemenuhan capaian pembelajaran lulusan
- 4) Wajib menjunjung tinggi profesionalisme di dalam penyelenggaraan proses pembelajaran serta melakukan pembaharuan materi dan metode pembelajaran secara berkelanjutan
- 5) Wajib melaksanakan evaluasi proses pembelajaran secara adil, relevan serta transparan terhadap setiap mata kuliah yang diampu.

Senat Akademik juga mengamankan sistem pembelajaran yang harus dapat diarahkan untuk terbentuknya sumber daya manusia berkualitas yang memiliki ciri sebagai *innovator*, *technopreneur*, pembelajaran sepanjang hayat, mandiri dan berpikir kritis. Model pembelajaran yang mendukung ke arah tersebut salah satu diantaranya adalah pembelajaran *Student Center Learning* (SCL). SCL dilaksanakan melalui sistem dan mekanisme bagi dosen dan mahasiswa yang menunjang terselenggaranya proses pembelajaran yang efektif, serta penguatan kompetensi staf pengajar. Salah satu indikator kinerja program kerja dalam pembelajaran ini diukur dengan Indeks Pembelajaran Dosen (IPD).

IPD adalah penilaian mahasiswa terhadap proses pembelajaran yang dirancang dan dilaksanakan oleh dosen. IPD *online* sudah dilaksanakan di ITS sejak tahun 2010. Sistem IPD *online* bertujuan untuk mengumpulkan data IPD, mengolah dan melaporkan data – data yang valid mengenai rancangan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran di ITS.

## 1.2 Tujuan

Dalam laporan ini dibuat beberapa tujuan yang diharapkan bisa tercapai. Berikut adalah tujuan yang ingin dicapai:

1. Mengetahui ilustrasi deskriptif statistik dari nilai rata rata IPD pada proses pembelajaran untuk semester Gasal 2016/2017
2. Mengetahui prosentase capaian rata rata IPD yang berada di atas rata-rata
3. Mengetahui perbedaan rata-rata IPD untuk setiap Fakultas
4. Mengetahui perbedaan IPD setiap Departemen pada Fakultas yang sama
5. Mengetahui perbedaan IPD untuk setiap jenjang pendidikan di ITS

## **BAB 2. DATA IPD**

### **2.1 Sumber Data**

Data yang digunakan dalam laporan ini adalah data digital pada url <http://akademik3.its.ac.id/sar3.php>. Data berupa:

1. IPD setiap mata kuliah di semua Departemen;
2. IPD rata-rata setiap Departemen,
3. IPD rata-rata setiap jenjang pendidikan D3, D4, S1, S2, dan S3 di setiap Departemen.

### **2.2 Tahapan dalam Penyusunan Laporan IPD**

Langkah – langkah yang dilakukan dalam laporan ini antara lain

1. Mengumpulkan data
2. Mendeskripsikan data dengan ilustrasi grafik
3. Melakukan evaluasi terhadap nilai rata-rata IPD

## BAB 3. HASIL NILAI IPD

### 3.1 IPD Rata-rata ITS

Data yang digunakan dalam laporan ini adalah data digital pada alamat <http://akademik3.its.ac.id/sar3.php>. Data IPD dibagi untuk setiap Fakultas.

#### 3.1.1 IPD Rata-rata FMIPA

Data rata-rata IPD untuk Prodi D3, S1, S2, dan S3 di FMIPA ditunjukkan pada Tabel berikut

Tabel 3.1 Nilai IPD rata-rata Prodi D3, S1, S2, dan S3 di Fakultas FMIPA, semester Gasal 2016/2017

FMIPA	IPD			
	D3	S1	S2	S3
Departemen Fisika	-	3.08	3.1	3.57
Departemen Matematika	-	3.03	3.2	
Departemen Statistika	3.2	3.04	3.1	3.05
Departemen Kimia	-	3.07	3.3	3.62
Departemen Biologi	-	3.16	3.5	
<b>Rata-rata</b>	<b>3.2</b>	<b>3.06</b>	<b>3.24</b>	<b>3.41</b>

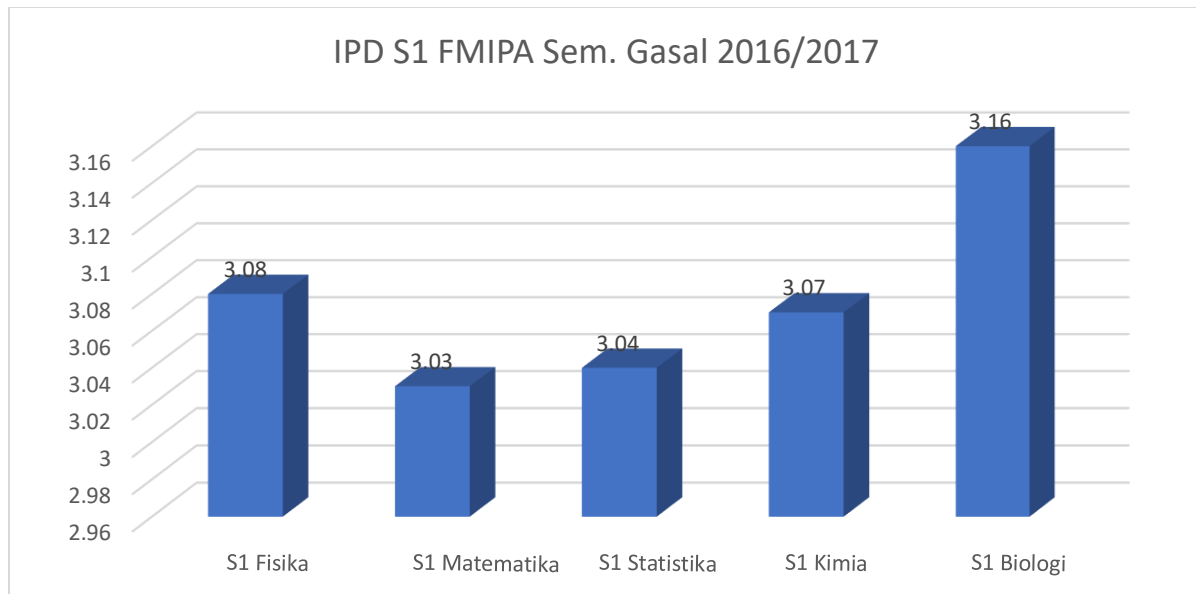
Pada Tabel di atas, tidak dimasukkan nilai IPD untuk Program S1 Matematika Matrikulasi, S1 Statistika LJ Gasal, dan S1 Biologi Matrikulasi.

##### 3.1.1.1 IPD Rata-rata Program Diploma Tiga FMIPA

IPD untuk Program Diploma Tiga di FMIPA adalah 3.2 sebagai representasi dari Prodi Diploma Tiga Statistika.

##### 3.1.1.2 IPD Rata-rata Program Sarjana FMIPA

Nilai IPD rata-rata untuk Program Sarjana FMIPA ditunjukkan pada Gambar di bawah ini.

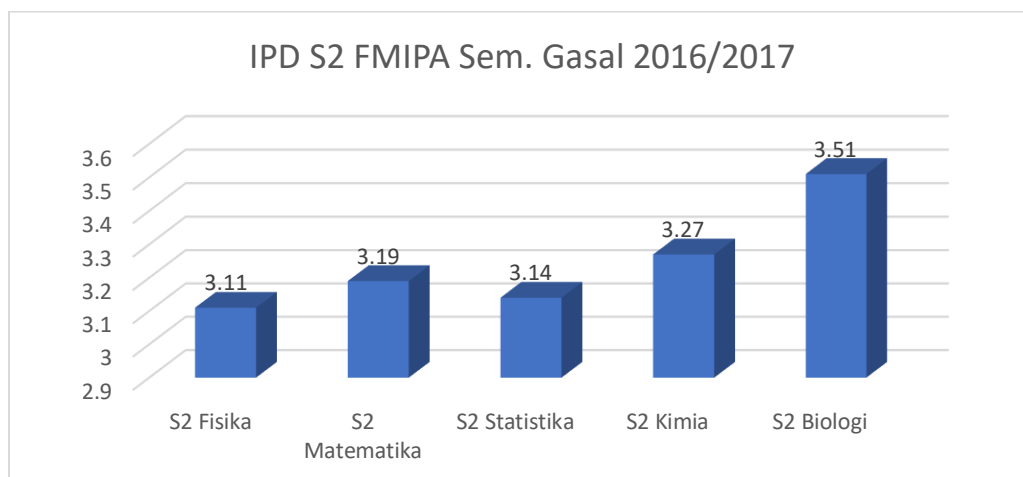


Gambar 3.1 Nilai IPD Program Sarjana FMIPA semester Gasal 2016/2017

Rata-rata IPD Program Sarjana FMIPA adalah 3.06. IPD terendah Program Sarjana FMIPA adalah Prodi Matematika dan tertinggi adalah Prodi Biologi. IPD di bawah rata-rata FMIPA adalah Prodi Matematika dan Statistika.

### 3.1.1.3 IPD Rata-rata Program Magister FMIPA

Nilai rata-rata IPD Program Magister pada Departemen di FMIPA adalah 3.24, dan IPD secara keseluruhan untuk Program Magister di FMIPA ditunjukkan pada Gambar 3.2 berikut.

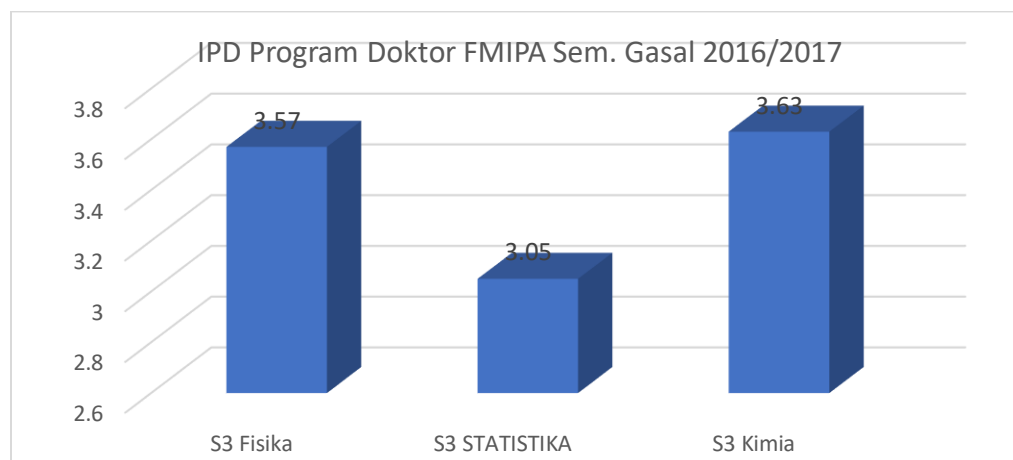


Gambar 3.2 Nilai IPD Program Magister FMIPA Semester Gasal 2016/2017

IPD terendah Program Magister FMIPA adalah Prodi Fisika yaitu 3.11 dan tertinggi adalah Prodi Biologi. IPD di bawah rata-rata adalah Prodi Fisika, Matematika, dan Statistik.

#### 3.1.1.4 IPD Rata-rata Program Doktor FMIPA

Program doktor di FMIPA terdiri dari Prodi Fisika, Statistika dan Kimia. Nilai rata-rata IPD untuk Program Doktor di FMIPA adalah 3.41. Grafik nilai IPD untuk Program Doktor di FMIPA ditunjukkan pada Gambar 3.3 di bawah ini.



Gambar 3.1 Nilai IPD Program Doktor FMIPA Semester Gasal 2016/2017  
IPD terendah Program Doktor di FMIPA adalah Prodi Statistika dan tertinggi adalah Prodi Kimia.

#### 3.1.2 IPD Rata-rata FTI

IPD rata-rata Program Diploma Tiga, Sarjana, Magister dan Doktor seluruh Departemen di FTI semester Gasal 2016/2017, ditunjukkan pada Tabel berikut ini.

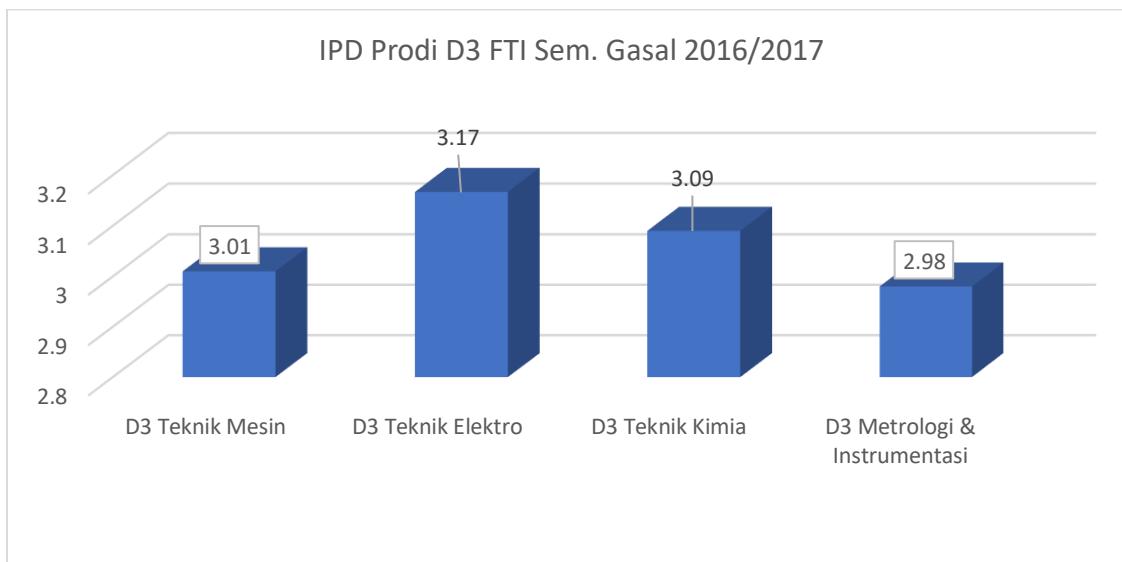
Tabel 3.2 Nilai IPD rata-rata Program Studi di Departemen pada FTI semester Gasal 2016/2017

FTI	IPD			
	Diploma Tiga	Sarjana	Magister	Doktor
Departemen T. Mesin	3.01	3.24	3.33	3.7
Departemen T. Elektro	3.17	3.41	3.20	3.8
Departemen T. Kimia	3.09	3.15	3.29	3.7
Departemen T. Fisika	2.98	2.99	3.16	
Departemen T. Industri		3.13	3.24	3.7
Departemen T. Biomedik		2.97		

FTI	IPD			
	Diploma Tiga	Sarjana	Magister	Doktor
Departemen T. Material & Metalurgi		3.13	3.71	
Departemen T. Multimedia & Jaringan		3.32		
Departemen Manajemen Bisnis		2.94		
<b>Rata-rata</b>	<b>3.06</b>	<b>3.14</b>	<b>3.32</b>	<b>3.73</b>

### 3.1.2.1 IPD Rata-rata Program Diploma Tiga FTI

Program Diploma Tiga di FTI meliputi Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Kimia, dan Teknik Fisika. Program Diploma Tiga di Teknik Mesin terdiri dari: (1) T. Mesin, dan (2) T. Mesin Industri. Program Diploma Tiga Teknik Elektro terdiri dari: (1) T. Elektro Komputer Kontrol, (2) T. Elektro – PLN, (3) T. Elektro Industri-Ext. Program Diploma Tiga pada departemen Teknik Fisika adalah Teknik Metrologi dan Instrumentasi. Nilai rata-rata IPD Program Diploma Tiga adalah 3.06.



Gambar 3.2 Nilai IPD Program Diploma Tiga FTI Semester Gasal 2016/2017

IPD terendah Prodi Diploma Tiga di FTI adalah Prodi Metrologi & Instrumentasi dan tertinggi adalah Prodi Teknik Elektro, dan Prodi yang berada di bawah rata-rata adalah Prodi Teknik Mesin dan Prodi Metrologi & Instrumentasi.



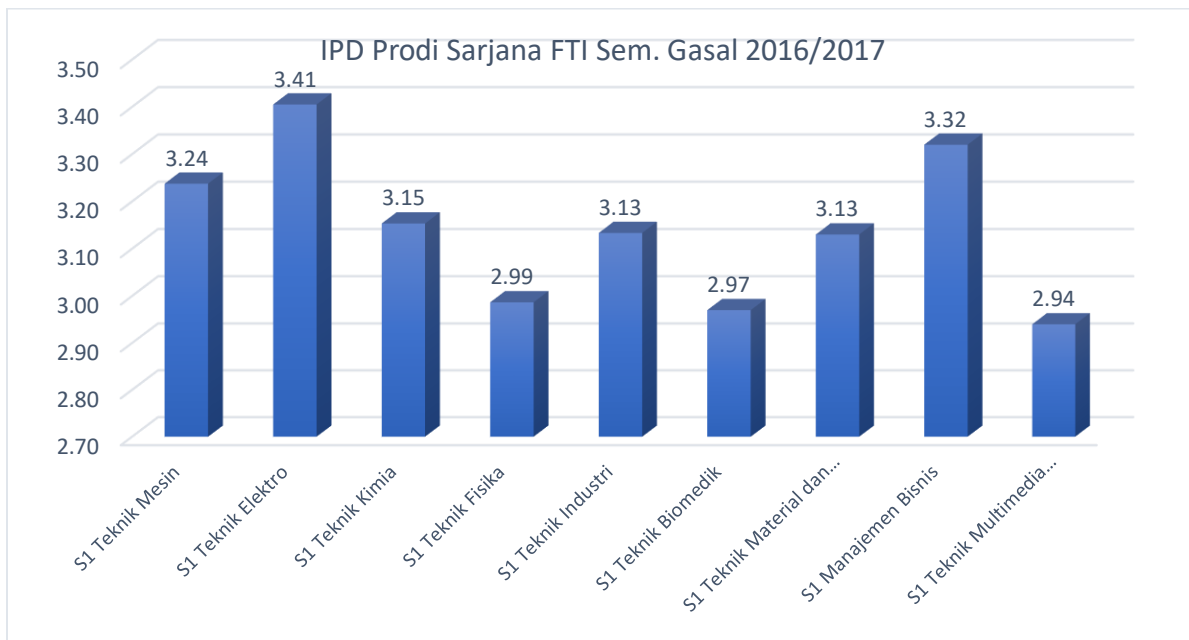
### 3.1.2.2 IPD Rata-rata Program Sarjana FTI

Program Sarjana di FTI terdiri dari:

- (1) Prodi Teknik Mesin
- (2) Prodi Teknik Elektro
- (3) Prodi Teknik Kimia
- (4) Prodi Teknik Fisika
- (5) Prodi Teknik Industri
- (6) Prodi Teknik Biomedik
- (7) Prodi Teknik Material & Metalurgi
- (8) Prodi Manajemen Bisnis
- (9) Prodi Teknik Multimedia dan Jaringan

IPD rata-rata untuk 8 Program Sarjana yang disebutkan di atas adalah 3.14 (lihat Tabel 3.2).

Grafik dai rata-rata IPD Program Sarjana di FTI ditunjukkan pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Nilai IPD Program Sarjana FTI Semester Gasal 2016/2017

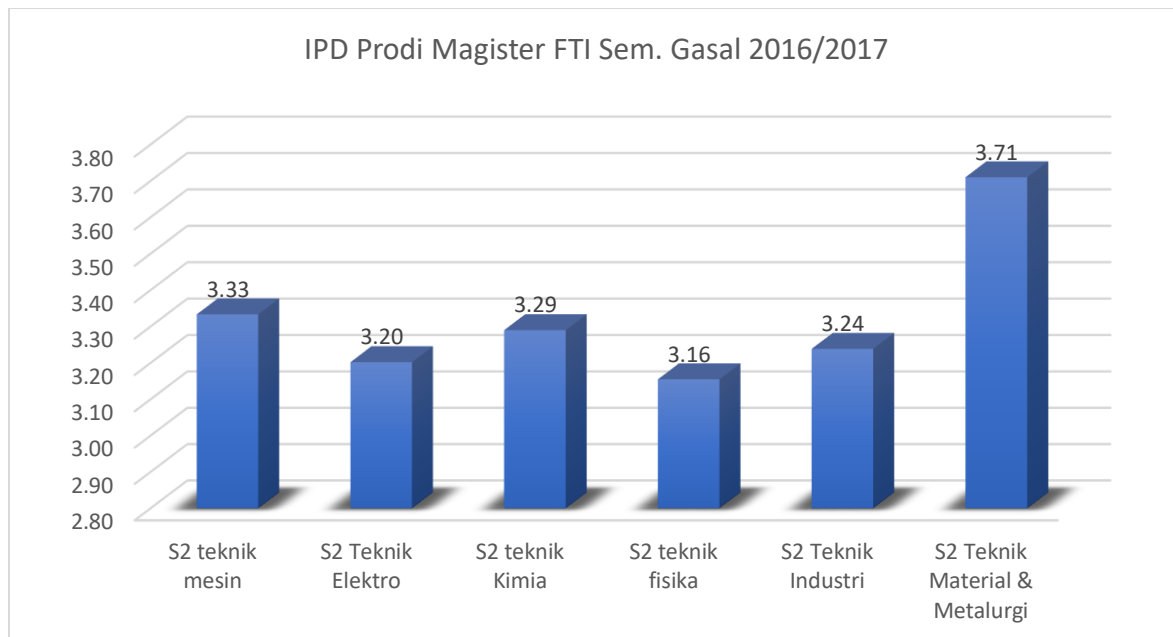
IPD terendah Prodi Sarjana di FTI adalah Prodi Teknik Multimedia & Jaringan, dan tertinggi adalah Prodi Teknik Elektro. IPD di bawah rata-rata adalah Prodi S1 Teknik Fisika, Teknik Biomedik dan Teknik Multimedia & Jaringan.

### 3.1.2.3 IPD Rata-rata Prodi Magister FTI

Program Magister di FTI terdiri dari:

- (1) Prodi Teknik Mesin
- (2) Prodi Teknik Elektro
- (3) Prodi Teknik Kimia
- (4) Prodi Teknik Fisika
- (5) Prodi Teknik Industri
- (6) Prodi Teknik Material & Metalurgi

IPD dari ke enam Prodi Magister di atas ditunjukkan pada Gambar 3.4 berikut.



Gambar 3.4 Nilai IPD Program Magister FTI Semester Gasal 2016/2017

IPD rata-rata untuk Program Magister di FTI adalah 3.32 (lihat Tabel 3.2). IPD Program Magister terendah di FTI adalah Teknik Fisika, sedangkan yang tertinggi adalah Teknik Material dan Metalurgi. IPD yang di bawah rata-rata untuk Program Magister di FTI adalah Teknik Elektro, Teknik Fisika, dan Teknik Material & Metalurgi.

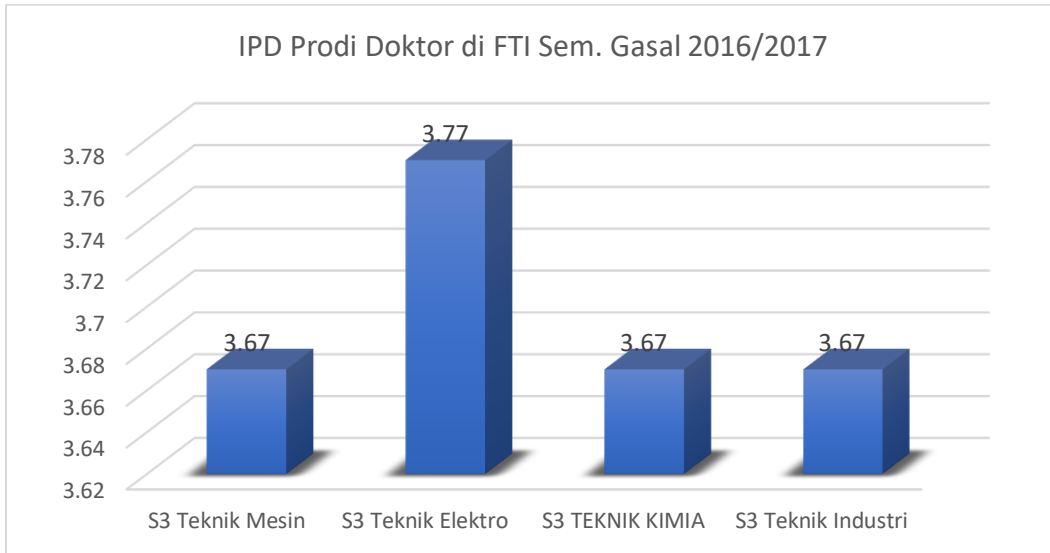
### 3.1.2.4 IPD Rata-rata Program Doktor FTI

Program Doktor di FTI terdiri dari:

- (1) Prodi Teknik Mesin
- (2) Prodi Teknik Elektro

- (3) Prodi Teknik Kimia
- (4) Prodi Teknik Industri

IPD dari ke empat Program Doktor di atas dapat dilihat pada Tabel 3.2. Grafik nilai IPD Program Doktor di FTI ditunjukkan pada Gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.5 Nilai IPD Program Doktor FTI Semester Gasal 2016/2017

IPD Program Doktor tertinggi adalah Prodi Teknik Elektro, sedangkan Prodi Teknik Mesin, Teknik Kimia, dan Teknik Industri berada dibawah rata – rata nilai IPD Fakultas.

### 3.1.3 IPD Rata-rata FTSP

IPD rata-rata untuk Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor Departemen di FTSP untuk Semester Gasal 2016/2017 ditunjukkan pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Nilai IPD di Departemen pada FTSP untuk semester Gasal 2016/2017

FTSP	IPD				
	Diploma Tiga	Diploma Empat	Sarjana	Magister	Doktor
Departemen T. Sipil	3	2.99	3.08	3.14	3.63
Departemen Arsitektur			3.22	3.31	3.54
Departemen T. Lingkungan			3.06	3.27	3.43
Departemen Desain Produk			3.00		
Departemen T. Geomatika			2.91	3.01	
Departemen Perencanaan Wilayah & Kota			3.05	3.34	

<b>Departemen T. Geofisika</b>			3.04	3.35	
<b>Departemen Desain Interior</b>			3.04		
<b>Rata-rata</b>	<b>3</b>	<b>2.99</b>	<b>3.05</b>	<b>3.24</b>	<b>3.53</b>

### 3.1.3.1 IPD Rata-rata Program Diploma Tiga dan Diploma Empat FTSP

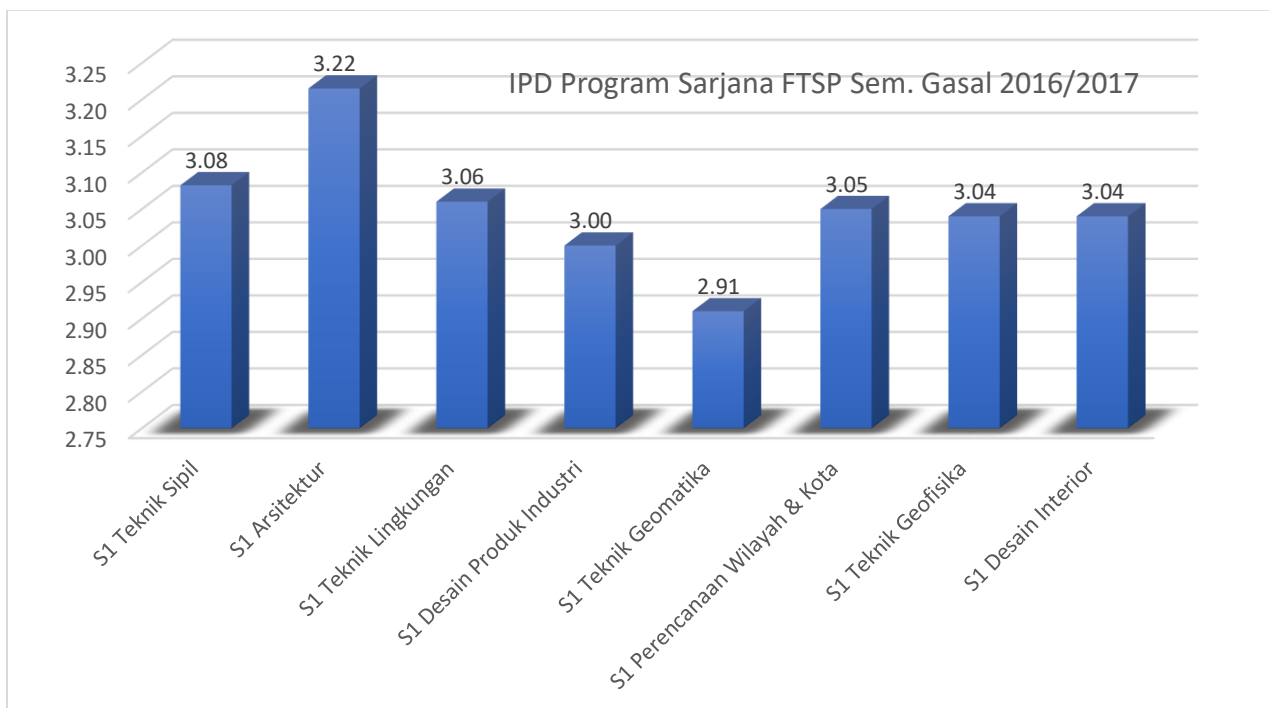
IPD Program Diploma Tiga dan Empat di FTSP adalah berturut-turut 3 dan 2.99. Nilai tersebut hampir sama.

### 3.1.3.2 IPD Rata-rata Program Sarjana FTSP

Program sarjana di FTSP terdiri dari:

- (1). Prodi Teknik Sipil
- (2). Prodi Arsitektur
- (3). Prodi Teknik Lingkungan
- (4). Prodi Desain Produk Industri
- (5). Prodi Teknik Geomatika
- (6). Prodi Perencanaan Wilayah Kota
- (7). Prodi Teknik Geofisika
- (8). Prodi Desain Interior

Nilai IPD untuk delapan Prodi di atas dapat dilihat pada Tabel 3.3. Grafik nilai IPD program sarjana di FTSP untuk semester Gasal 2016/2017 ditunjukkan pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Nilai IPD Program Sarjana di FTSP semester Gasal 2016/2017.

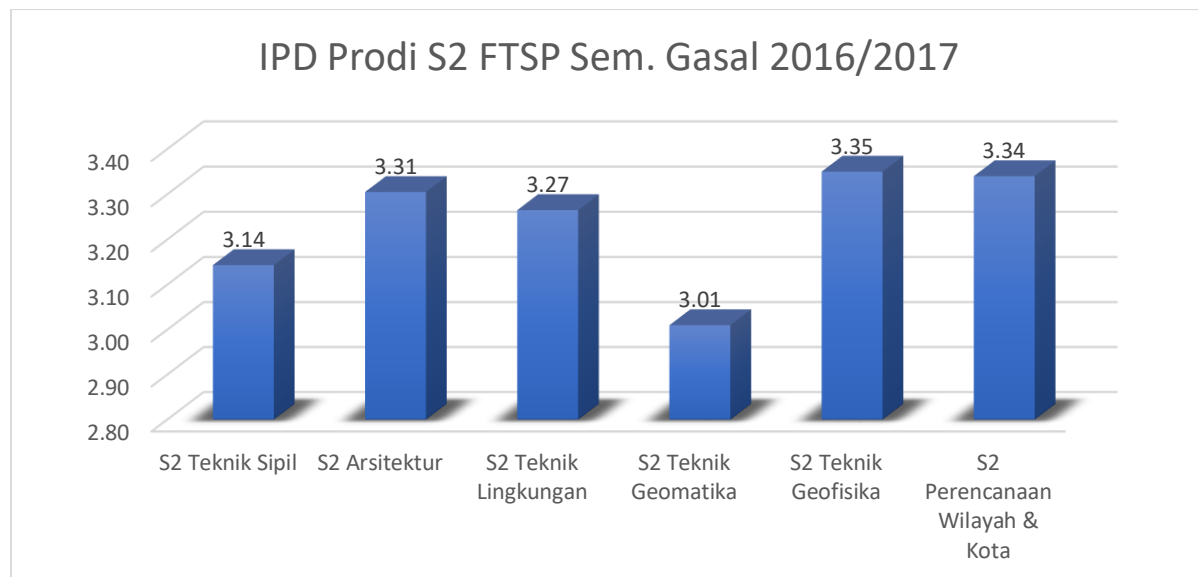
Rata-rata IPD semester Gasal 2016/2017 untuk Program Sarjana di FTSP adalah 3.05. IPD terendah adalah Prodi Teknik Geomatika, dan tertinggi adalah Prodi Arsitektur. Nilai IPD di bawah nilai rata – rata adalah Prodi Desain Produk Industri, Teknik Geomatika, Teknik Geofisika, dan Desain Interior.

### 3.1.3.3 IPD Rata-rata Program Magister FTSP

Program studi Magister di FTSP terdiri dari:

- (1). Prodi Teknik Sipil
- (2). Prodi Arsitektur
- (3). Prodi Teknik Lingkungan
- (4). Prodi Teknik Geomatika
- (5). Prodi Perencanaan Wilayah Kota

Nilai IPD untuk ke lima Prodi di atas dapat dilihat pada Tabel 3.3. Grafik dari nilai IPD Program Magister FTSP ditunjukkan pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Nilai IPD Program Magister FTSP Semester Gasal 2016/2017

Nilai rata-rata IPD Program Magister FTSP adalah 3.24 (lihat Tabel 3.3). IPD terendah Program Magister FTSP adalah Prodi Teknik Geomatika, dan tertinggi adalah Prodi Geofisika. Nilai IPD

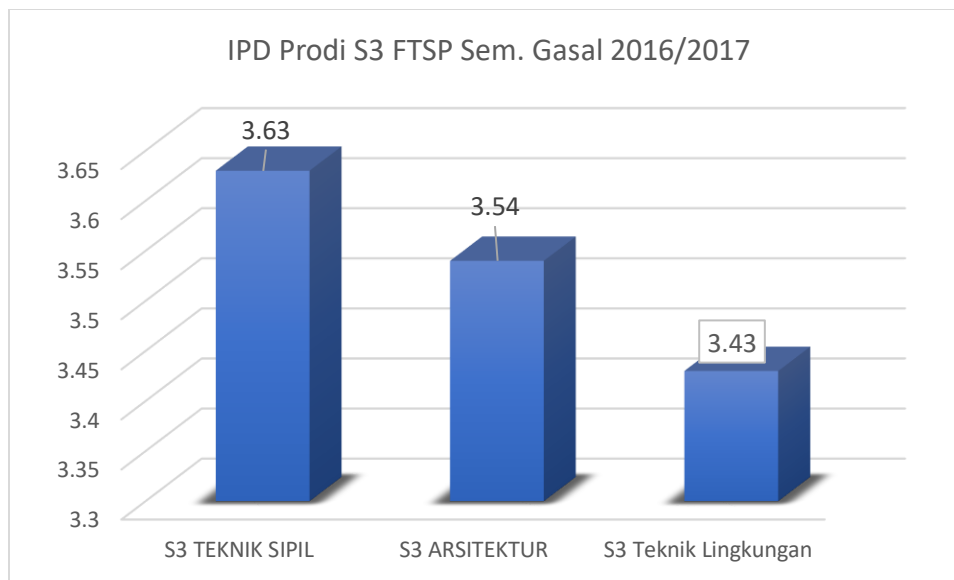
Program Magister FTSP yang berada di bawah nilai rata – rata adalah Prodi Teknik Sipil, Teknik Geomatika.

#### 3.1.3.4 IPD Rata-rata Program Doktor FTSP

Program studi Doktor di FTSP terdiri dari:

- (1). Prodi Teknik Sipil
- (2). Prodi Arsitektur
- (3). Prodi Teknik Lingkungan

Nilai IPD rata-rata ke tiga Prodi tersebut di atas ditunjukkan pada Tabel 3.3. Grafik dari nilai IPD untuk program Doktor FTSP ditunjukkan pada



Gambar 3.8 Nilai IPD Program Doktor FTSP Semester Gasal 2016/2017

IPD rata-rata untuk Program Doktor FTSP adalah 3.53 (lihat Tabel 3.3). IPD terendah adalah Prodi S3 Teknik Lingkungan, dan tertinggi adalah Prodi Teknik Sipil.

#### 3.1.4 IPD Rata-rata FTK

IPD rata-rata Program Sarjana, Magister dan Doktor di FTK semester Gasal 2016/2017, ditunjukkan pada Tabel berikut ini.

Tabel 3.4 Nilai IPD Program Sarjana, Magister, dan Doktor di FTK Semester Gasal 2016/2017

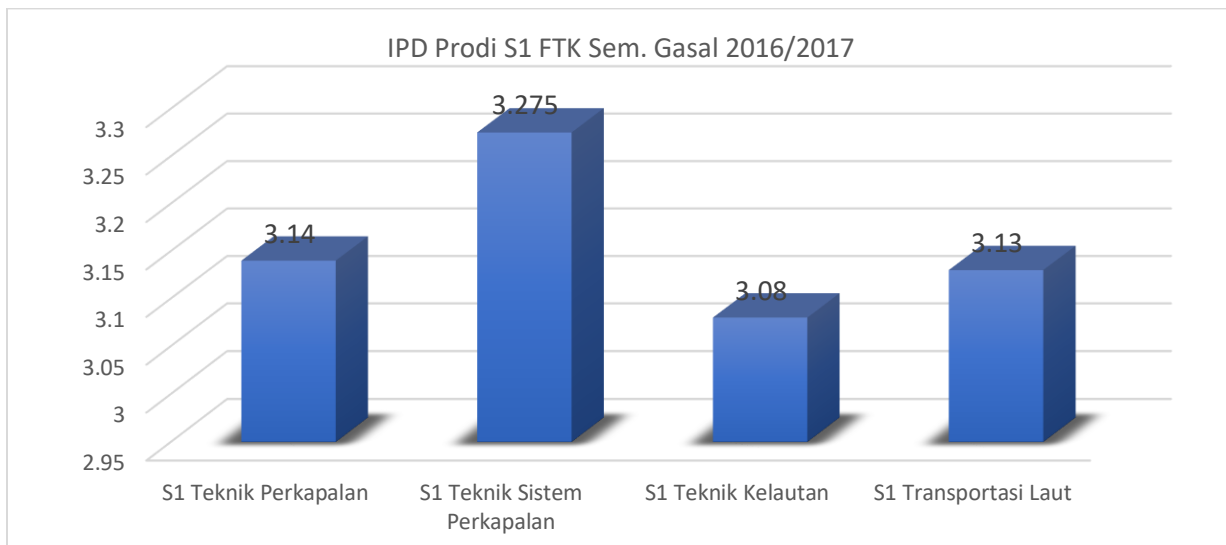
FTK	IPD		
	Sarjana	Magister	Doktor
Departemen T. Perkapalan	3.14	3.28	
Departemen T. Sistem Perkapalan	3.27	3.39	
Departemen T. Kelautan	3.08	3.27	
Departemen Transportasi Laut	3.13		
<b>Rata-rata</b>	<b>3.16</b>	<b>3.31</b>	<b>3.08</b>

### 3.1.4.1 IPD Rata-rata Program Sarjana FTK

Program Sarjana di FTK terdiri dari:

- (1). Prodi Teknik Perkapalan
- (2). Prodi Teknik Sistem Perkapalan
- (3). Prodi Teknik Kelautan
- (4). Prodi Transportasi Laut

Nilai IPD ke empat Prodi di atas ditunjukkan pada Tabel 3.4, dan grafik dari nilai IPD Program Sarjana FTK ditunjukkan pada Gambar 3.1.



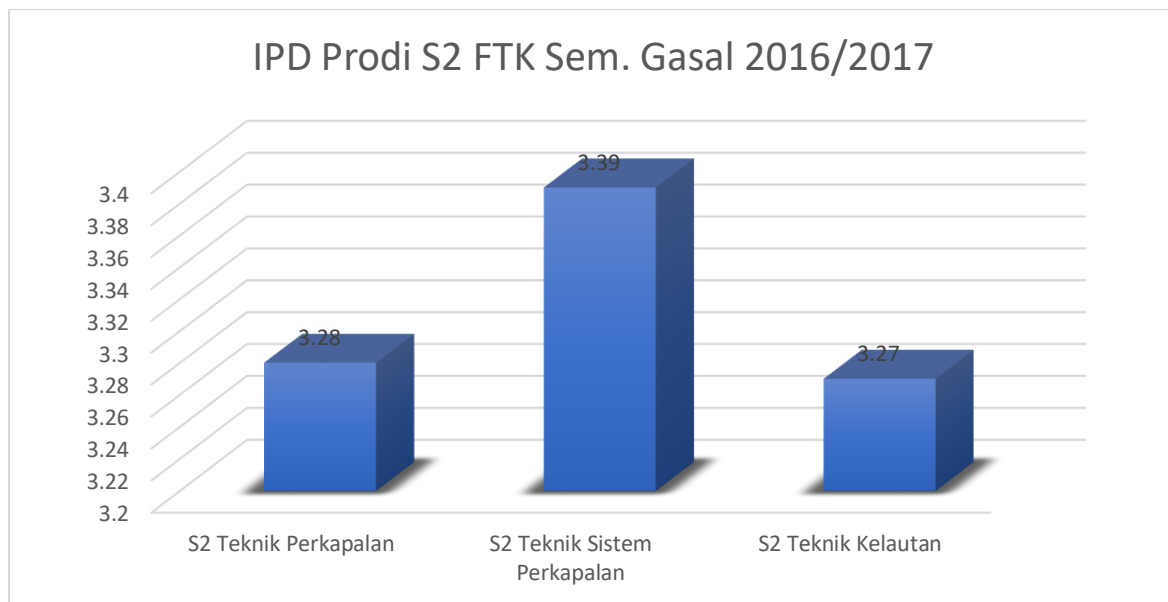
Gambar 3.9 Nilai IPD Program Sarjana FTK Semester Gasal 2016/2017

Nilai rata-rata IPD Program Sarjana di FTK adalah 3.16 (lihat Tabel 3.4). Nilai IPD terendah Prodi Sarjana FTK adalah Prodi Teknik Kelautan, dan tertinggi adalah Prodi Teknik Sistem Perkapalan.

### 3.1.4.2 IPD Rata-rata Program Magister FTK

Program studi Magister di FTK terdiri dari:

- (1). Prodi Teknik Perkapalan
- (2). Prodi Teknik Sistem Perkapalan
- (3). Prodi Teknik Kelautan



Gambar 3.10 Nilai IPD Program Magister FTK Semester Gasal 2016/2017

Nilai rata-rata IPD Program Magister di FTK adalah 3.31. IPD terendah adalah Prodi Teknik Kelautan, dan tertinggi adalah Prodi Teknik Sistem Perkapalan.

### 3.1.4.3 IPD Rata-rata Program Doktor FTK

Nilai IPD untuk Program Doktoral FTK adalah 3.08. Pengelolaan Prodi Doktoral di FTK dikelola oleh Fakultas, yang mana ini berbeda dengan Program Doktoral di Fakultas yang lain.

### 3.1.5 IPD Rata-rata FTIF

Nilai IPD rata-rata Program Sarjana, Magister dan Doktor semester Gasal 2016/2017, ditunjukkan pada Tabel 3.5 berikut ini.



Tabel 3.5 Nilai IPD Departemen di FTIF Semester Gasal 2016/2017

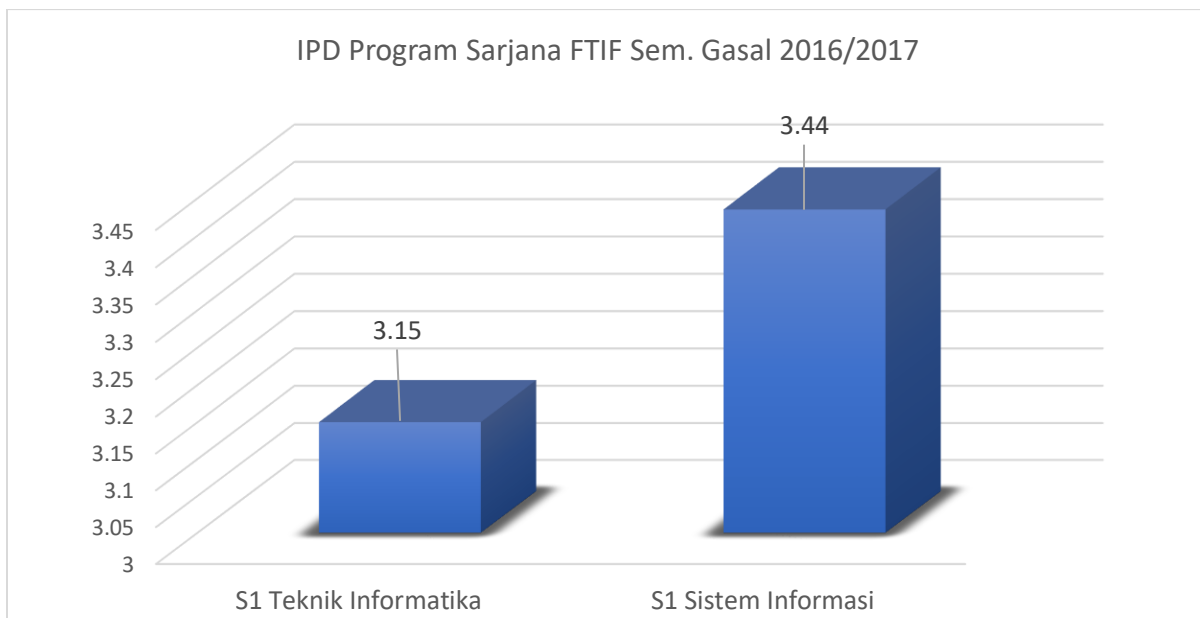
FTIF	IPD		
	Sarjana	Magister	Doktor
Departemen T. Informatika	3.15	3.32	3.61
Departemen Sistem Informasi	3.44	3.09	
<b>Rata-rata</b>	<b>3.30</b>	<b>3.21</b>	<b>3.61</b>

### 3.1.5.1 IPD Rata-rata Program Sarjana FTIF

Program studi Sarjana di FTIF terdiri dari:

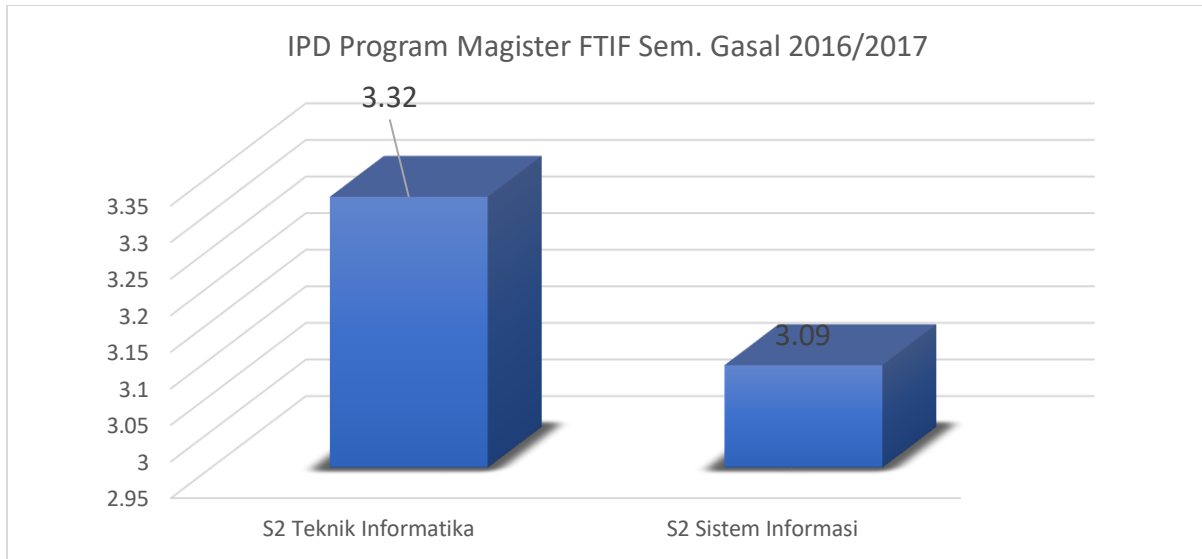
- (1). Prodi Teknik Informatika
- (2). Prodi Sistem Informasi

Nilai IPD pada kedua prodi tersebut di atas ditunjukkan pada Tabel 3.5, dan grafik nilai IPD ditunjukkan pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Nilai IPD Program Sarjana FTIF Semester Gasal 2016/2017

IPD terendah Prodi Sistem Informasi lebih tinggi dibandingkan dengan Teknik Informatika. Rata-rata nilai IPD Program Sarjana FTI adalah 3.30.



Gambar 3.12 Nilai IPD Program Magister FTIF Semester Gasal 2016/2017

IPD terendah Program Magister FTIF adalah Prodi Sistem Informasi, dan tertinggi adalah Prodi Teknik Informatika.

#### 3.1.5.2 IPD Rata-rata Program Doktor FTIF

Nilai IPD Program doktor FTIF merupakan representasi dari Prodi S3 Ilmu Komputer. Nilai IPD tersebut untuk semester Gasal 2016/2017 adalah 3.61.

## BAB 4. ANALISIS NILAI IPD

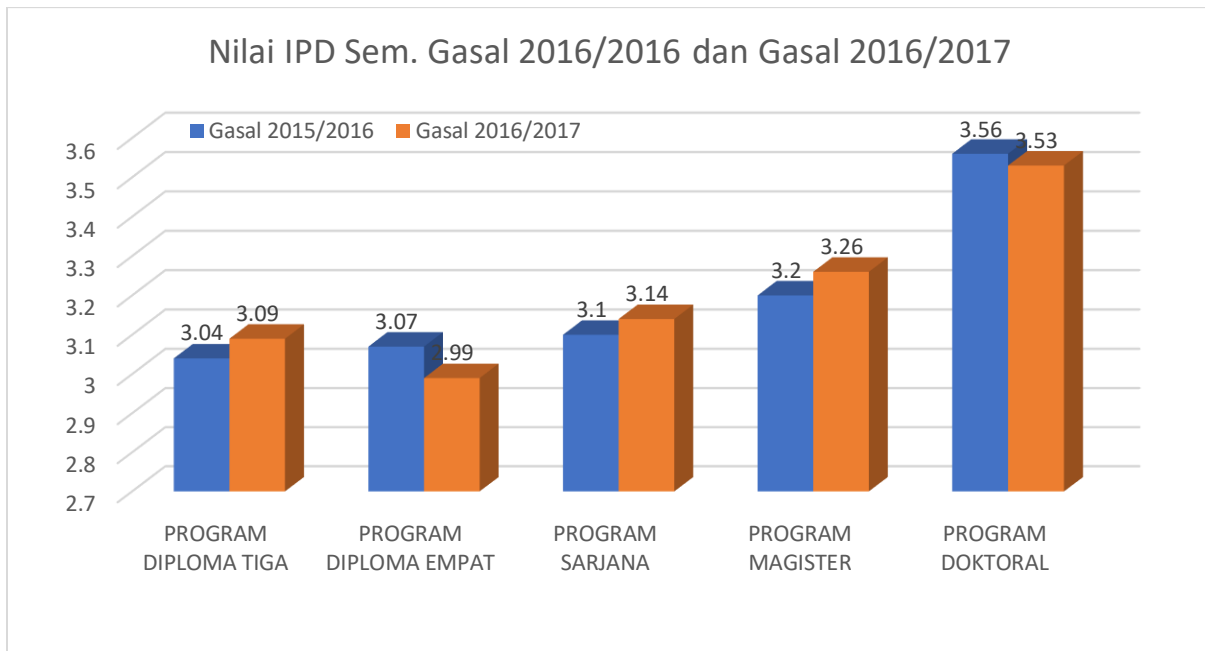
### 4.1 IPD Semester Gasal 2016/2017

Nilai IPD Semester Gasal 2015/2016 dan Gasal 2016/2017 ditunjukkan pada Tabel 4.1. Rata-rata IPD Semester Gasal 2016/2017 hampir sama dengan IPD Semester Gasal 2015/2017. Hal ini menunjukkan tidak terjadi tindak lanjut untuk setiap unsur pada penilaian IPD.

Tabel 4.1 Nilai IPD ITS semester Gasal 2016/2016 dan Gasal 2016/2017

	Gasal 2015/2016	Gasal 2016/2017
<b>PROGRAM DIPLOMA TIGA</b>	3.04	3.09
<b>PROGRAM DIPLOMA EMPAT</b>	3.07	2.99
<b>PROGRAM SARJANA</b>	3.1	3.14
<b>PROGRAM MAGISTER</b>	3.2	3.26
<b>PROGRAM DOKTORAL</b>	3.56	3.53
<b>Rata-rata</b>	<b>3.194</b>	<b>3.202</b>

Perbedaan nilai IPD untuk Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor untuk semester Gasal 2015/2016 dan Gasal 2016/2017 ditunjukkan pada Gambar 4.1. Terlihat pada Gambar tersebut bahwa terjadi penurunan untuk Program Diploma Empat dan Doktor.



Gambar 4.1 Nilai IPD ITS untuk semester Gasal 2015/2016 dan Gasal 2016/2017

## 4.2 IPD Rata-Rata Fakultas

IPD untuk program Vokasi dan Akademik pada 5 Fakultas dan MMT, ditunjukkan pada Tabel 4.2 di bawah.

Tabel 4.2 Nilai IPD ITS untuk Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

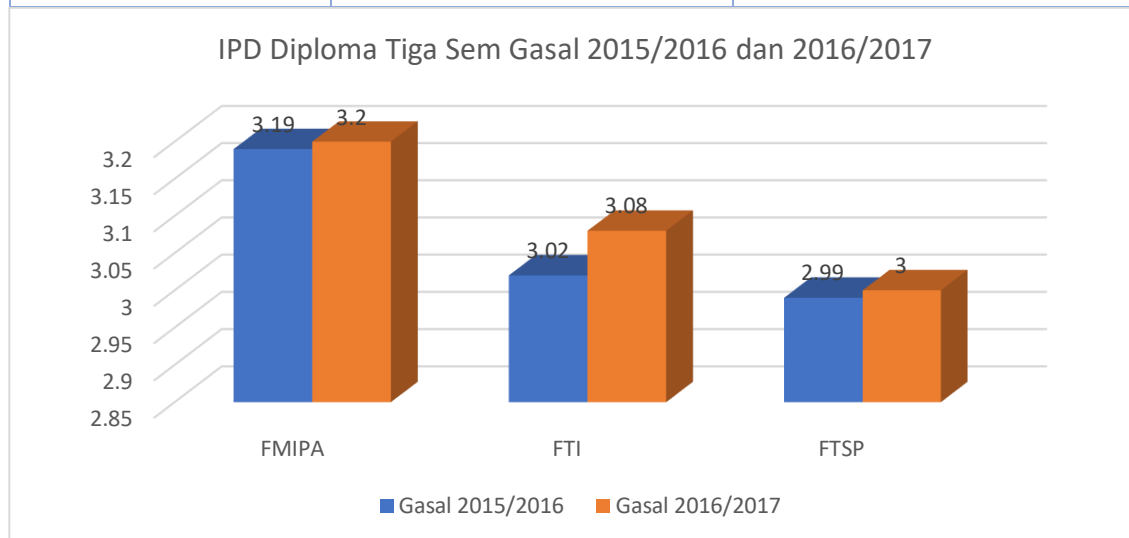
	FMIPA		FTI		FTSP		FTK		FTIF		MMT	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Diploma Tiga</b>	3.19	3.2	3.02	3.08	2.99	3						
<b>Diploma Empat</b>					3.07	2.99						
<b>Sarjana</b>	3.03	3.09	3.13	3.13	3.09	3.04	3.08	3.21	3.06	3.34		
<b>Magister</b>	3.27	3.18	3.23	3.27	3.18	3.21	3.14	2.62	3.30	2.14	3.07	2.38
<b>Doktor</b>	3.49	3.42	3.40	3.70	3.72	3.53	3.80	3.08	3.62	3.61		
<b>Rata-rata</b>	<b>3.25</b>	<b>3.22</b>	<b>3.20</b>	<b>3.29</b>	<b>3.21</b>	<b>3.16</b>	<b>3.34</b>	<b>2.97</b>	<b>3.32</b>	<b>3.03</b>	<b>3.07</b>	<b>2.38</b>

### 4.3 IPD Rata-Rata Program Diploma Tiga

IPD Diploma Tiga untuk 3 Fakultas di ITS ditunjukkan pada Tabel 4.3 di bawah. Rata-rata IPD tidak terjadi kenaikan yang signifikan. Ini terlihat pada Gambar 4.2. Kenaikan terbesar di Program Diploma Tiga pada FTI.

Tabel 4.3 Nilai IPD Program Diploma III di ITS semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

Fakultas	Gasal 2015/2016	Gasal 2016/2017
FMIPA	3.19	3.2
FTI	3.02	3.08
FTSP	2.99	3
Rata-rata	3.07	3.09



Gambar 4.2 Nilai IPD Program Diploma Tiga Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

### 4.4 IPD Rata-rata Program Diploma Empat

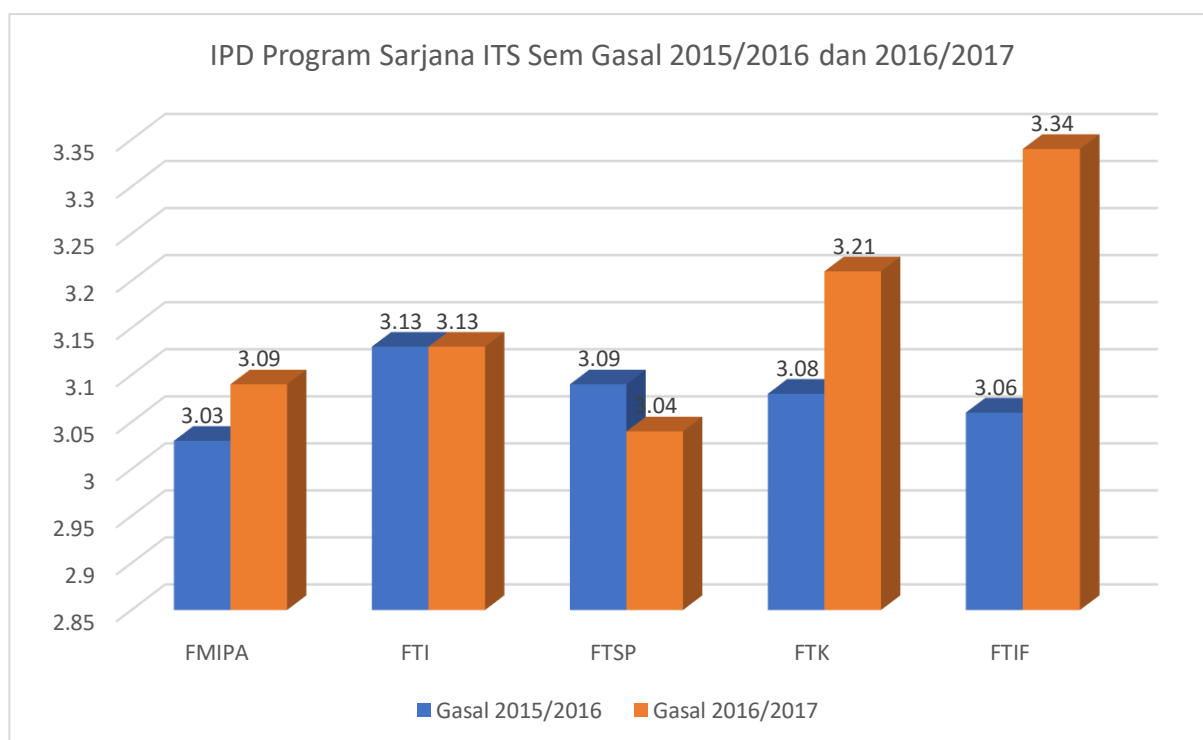
Program Diploma Empat hanya dilaksanakan oleh FTSP. IPD pada program ini ditunjukkan pada Tabel 4.1. Terjadi penurunan nilai IPD dari Semester Gasal 2015/2016 ke 2016/2017 yaitu sebesar  $3.07 - 2.99 = 0.08$ .

### 4.5 IPD Rata-rata Program Sarjana

Nilai IPD program sarjana ITS untuk kelima Fakultas untuk semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017 ditunjukkan pada Tabel 4.4, dan secara grafik ditunjukkan pada Gambar 4.3. Terlihat bahwa terjadi nilai kenaikan rata-rata dari 3.08 menjadi 3.16. Kenaikan ini diakibatkan oleh kenaikan IPD di FTK dan FTIF.

Tabel 4.4 Nilai IPD Program Sarjana Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

Fakultas	Gasal 2015/2016	Gasal 2016/2017
FMIPA	3.03	3.09
FTI	3.13	3.13
FTSP	3.09	3.04
FTK	3.08	3.21
FTIF	3.06	3.34
<b>Rata-rata</b>	<b>3.08</b>	<b>3.16</b>



Gambar 4.3 IPD program Sarjana Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

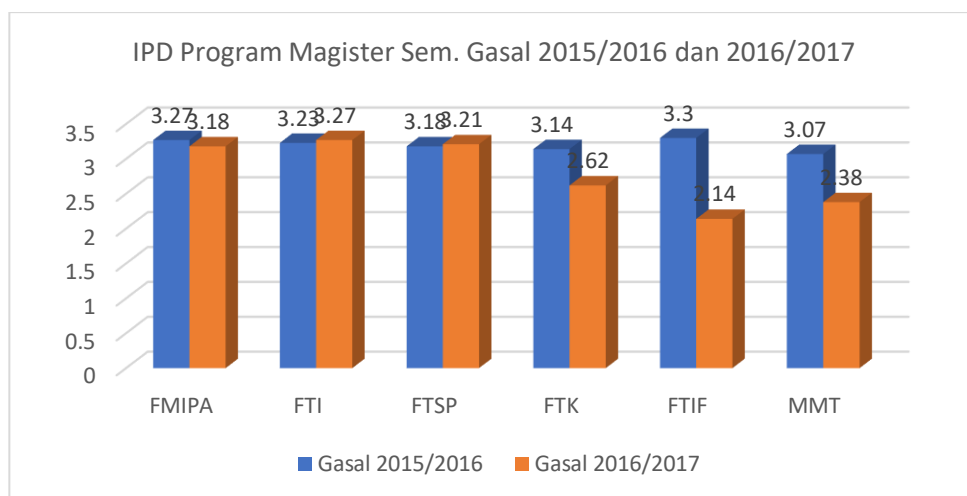
Penurunan IPD terjadi di FTSP, sedangkan kenaikan yang tidak signifikan di FMIPA. Nilai IPD di FTI tetap untuk semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017. Hal ini memberikan makna bahwa tidak ada program pengembangan pada proses pembelajaran untuk Program Sarjana di FMIPA, FTI dan FTSP.

#### 4.6 IPD Rata-rata Program Magister

IPD program Magister ITS Semester Gasal 2016/2017 menunjukkan penurunan rata-rata dibandingkan dengan semester Gasal 2015/2016, dari 3.20 menjadi 2.8. Hal ini diakibatkan menurunnya IPD pada FTK, FTIF dan MMT. Terlihat penurunan nilai IPD pada Gambar 4.4

Tabel 4.5 Nilai IPD Program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

Fakultas	Gasal 2015/2016	Gasal 2016/2017
FMIPA	3.27	3.18
FTI	3.23	3.27
FTSP	3.18	3.21
FTK	3.14	2.62
FTIF	3.30	2.14
MMT	3.07	2.38
<b>Rata-rata</b>	<b>3.20</b>	<b>2.80</b>



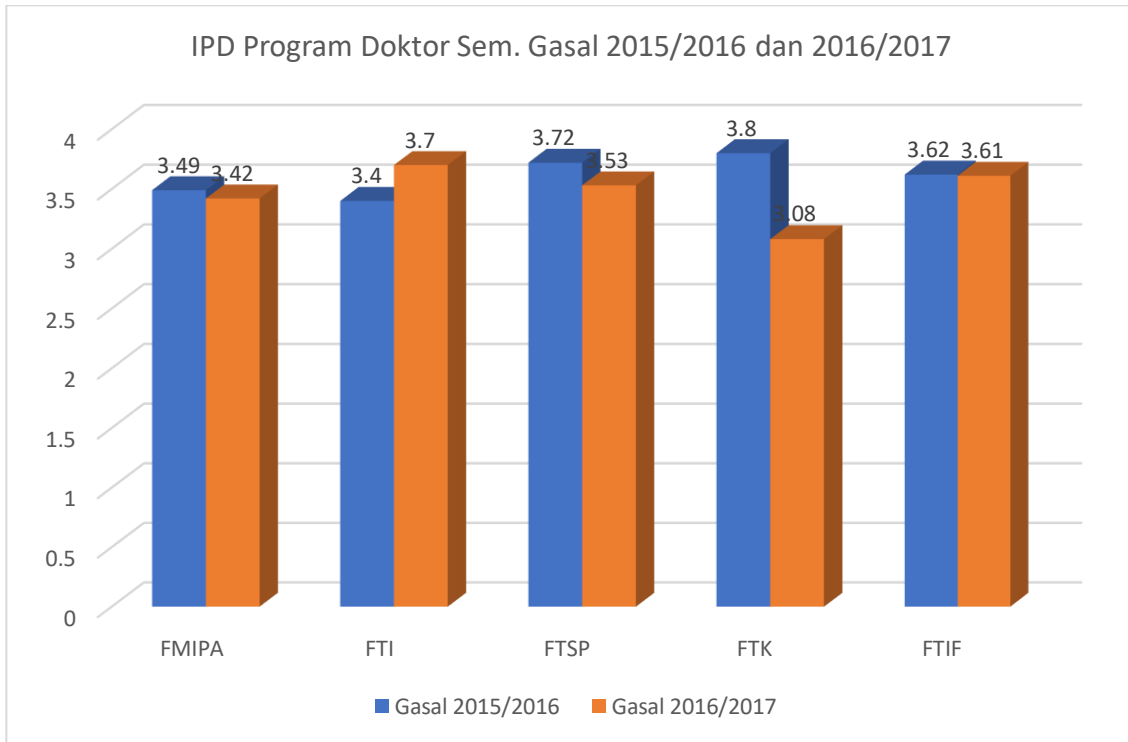
Gambar 4.4 IPD program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

## 4.7 IPD Rata-rata Program Doktor

IPD program Doktor ITS Semester Gasal 2016/2017 menunjukkan penurunan rata-rata dibandingkan dengan semester Gasal 2015/2016, dari 3.61 menjadi 23.47. Hal ini diakibatkan menurunnya IPD pada FTSP dan FTK. Terlihat penurunan nilai IPD pada Gambar 4.5.

Tabel 4.6 Nilai IPD Program Magister Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017

Fakultas	Gasal 2015/2016	Gasal 2016/2017
FMIPA	3.49	3.42
FTI	3.40	3.70
FTSP	3.72	3.53
FTK	3.80	3.08
FTIF	3.62	3.61
<b>Rata-rata</b>	<b>3.61</b>	<b>3.47</b>



Gambar 4.5 IPD program Doktor Semester Gasal 2015/2016 dan 2016/2017



## **BAB 5. PENUTUP**

Berdasarkan hasil analisis terhadap perubahan IPD untuk semester Gasal 2015/2016 dengan Gasal 2016/2017 untuk semua pelaksanaan proses pembelajaran di ITS, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terjadi penurunan IPD pada pelaksanaan proses pembelajaran program Magister dan Doktoral.
2. Penurunan IPD Fakultas penyelenggara program Magister terjadi pada FTK, FTIF dan MMT.
3. Penurunan IPD Fakultas penyelenggara program Doktor terjadi pada FTSP dan FTK.
4. Terjadi peningkatan pada pelaksanaan proses pembelajaran pada Program Sarjana di FTK dan FTI.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Kemendikbud RI. *Permendikbud No 87 Th 2014.*; 2014:1–20.
2. Presiden RI. *UU RI No 12 Th 2012 - Pendidikan Tinggi.* Jakarta; 2012:1–97.
3. Indonesia R. KKNi Pepres No 8 th 2012 (KKNi) Presiden Republik Indonesia. 2012.
4. Kemendikbud RI. *Permendikbud No. 88 Thn. 2014.*; 2014:1–9.
5. Kementerian Ristekdikti. *Permenristekdikti No 44 Thn. 2015.*; 2015.
6. Kemendikbud RI. *Pedoman Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.*; 2014.
7. Presiden RI. *PP RI No 4 Th. 2014 ttg Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.*; 2014:1–37.



**KANTOR PENJAMINAN MUTU**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA**  
**Gedung KPM, Kampus ITS Sukolilo Surabaya 60111**  
**Telp : 031-5953758 Fax : 031-5953758 PABX : 1407**