

LAPORAN

PENYUSUNAN
DRAFT CAPAIAN PEMBELAJARAN
SERTA STRUKTUR KURIKULUM
PRODI D-IV STATISTIKA



DISUSUN OLEH:
TIM KURIKULUM PRODI D-IV STATISTIKA

FORUM PENDIDIKAN TINGGI STATISTIKA INDONESIA
HIMPUNAN MATEMATIKA INDONESIA
(THE INDONESIAN MATHEMATICAL SOCIETY-INDOMS)

PONTIANAK, 13 FEBRUARI, 2014

IV. CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN STRUKTUR KURIKULUM PRODI DIV STATISTIKA

4.1. Capaian pembelajaran Prodi DIV Statistika

Parameter	Deskripsi Capaian Pembelajaran	
Kemampuan di Bidang Kerja	KK1	Memiliki ketrampilan untuk menyusun dan atau memilih rancangan pengumpulan/pembangkitan data yang efisien dan menerapkannya dalam bentuk survei, percobaan, atau simulasi.
	KK2	Terampil menggunakan teknik-teknik statistika dengan bantuan perangkat lunak.
	KK3	Terampil menyelesaikan permasalahan nyata secara statistika dan mampu menyajikan serta mengkomunikasikan dalam bentuk yang mudah dipahami baik secara tertulis maupun lisan.
Penguasaan Pengetahuan	PP1	Menguasai konsep dasar metode statistika yang dapat diaplikasikan pada berbagai bidang terapan.
	PP2	Menguasai minimal tiga perangkat lunak statistika, termasuk perangkat lunak yang berbasis <i>open source</i> .
Kemampuan Manajerial	KM1	Mampu bekerjasama dan berkomunikasi dalam tim serta bertanggungjawab terhadap pekerjaan.
	KM2	Mampu mengkoordinir kegiatan statistika di lapangan
	KM3	Memiliki etika profesi dalam penerapan statistika.

4.2. Usulan Profil Lulusan Prodi D IV Statistika

Secara umum terdapat dua kelompok besar profil lulusan **D IV** Statistika, yaitu:

- (i) **Pengajar**
- (ii) **Praktisi Statistik**

Praktisi statistik adalah orang yang memiliki ketrampilan menggunakan metode-metode statistika untuk menyelesaikan persoalan nyata

Contoh profil lulusan sebagai praktisi statistik:

- *Data Analyst* pada berbagai bidang
- Supervisor survei
- Supervisor kegiatan statistik
- Manajemen/Pengelola Data
- Supervisor *Quality Control*
- dan lain-lain.

4.3. Struktur Kurikulum Inti Prodi D-IV Statistika

No.	Mata Kuliah*	Minimum SKS
1.	Kalkulus	3
2.	Aljabar Linier (Matriks)	3
3.	Algoritma dan Pemrograman	3
4.	Analisis Data Eksploratif	6
5.	Basis Data/ Data Mining/ Manajemen Data	
6.	Metode Statistika	12
7.	Metodologi Penelitian	
8.	Rancangan Percobaan	
9.	Analisis dan Perancangan Survey	

No.	Mata Kuliah*	Minimum SKS	
10.	Pengantar Statistika Matematika 1 (Peluang)	24	
11.	Pengantar Statistika Matematika 2 (Inferensia)		
12.	Pengendalian Kualitas Statistik		
13.	Analisis Regresi/ Pengantar Model Linier		
14.	Statistika Nonparametrik/ Analisis Data Kategorik		
15.	Analisis Runtun Waktu		
16.	Analisis Multivariat		
17.	Komputasi Statistika		
18.	Praktek Kerja Lapangan		6
19.	Tugas Akhir/Karya Ilmiah		
	Total	57	

Keterangan: * = Nama Mata Kuliah Tentatif
60% praktikum

Peta Capaian Pembelajaran dan Mata Kuliah

No.	Mata Kuliah*	Capaian Pembelajaran							
		KK1	KK2	KK3	PP1	PP2	KM1	KM2	KM3
1.	Kalkulus				√				
2.	Aljabar Linier (Matriks)				√				
3.	Algoritma dan Pemrograman	√			√	√			
4.	Analisis Data Eksploratif		√	√		√			
5.	Basis Data ¹		√	√		√			
6.	Data Mining ¹		√	√		√			
7.	Metode Statistika		√	√	√	√			
8.	Metodologi Penelitian			√			√	√	√
9.	Rancangan Percobaan	√	√	√	√				
10.	Analisis dan Perancangan Survey	√		√	√		√	√	√
11.	Pengantar Statistika Matematika 1 (Peluang)				√				

No.	Mata Kuliah*	Capaian Pembelajaran							
		KK1	KK2	KK3	PP1	PP2	KM1	KM2	KM3
12.	Pengantar Statistika Matematika 2 (Inferensia)				√				
13.	Pengendalian Kualitas Statistik		√	√	√	√	√		
14.	Analisis Regresi ²		√	√	√	√	√		
15.	Pengantar Model Linier ²			√	√	√	√		
16.	Statistika Nonparametrik ³		√	√	√	√	√		
17.	Analisis Data Kategorik ³		√	√	√	√	√		
18.	Analisis Runtun Waktu		√	√	√	√	√		
19.	Analisis Multivariat		√	√	√	√	√		
20.	Komputasi Statistika	√	√	√		√	√		
21.	Praktek Kerja Lapangan	√	√	√	√	√	√	√	√
22.	Tugas Akhir/Karya Ilmiah	√	√	√	√	√	√	√	√

Keterangan:

- * Nama Mata Kuliah Tentatif
^{1, 2, 3} Mata Kuliah, dapat dipilih salah satu, atau keduanya