




SILABUS, RPP, RPS

STATISTIKA

Program Studi Informatika
FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS PGRI SEMARANG


 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-01-AKD-1516
	FORMAT SILABUS	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 1

SILABUS PEMBELAJARAN

Fakultas / Program Studi	: TEKNIK/ INFORMATIKA – S1
Mata Kuliah	: STATISTIKA
Kode Mata Kuliah	: 6715320421
Semester	: III
SKS	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	:
Capaian Pembelajaran Mt. Kuliah	: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang data dan melakukan uji hipotesis.
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini berisi Pengertian- pengertian Dasar dalam Statistika; Penyajian Data; Ukuran Pusat dan Ukuran Letak; Ukuran Simpangan, Dispersi, dan Variansi; Momen, Kemiringan, dan Kurtosis ; Pengantar Peluang ; Distribusi Peluang ; Pengujian Hipotesis; Uji Chi Kudrat
Bahan Kajian	: Pengertian- pengertian Dasar dalam Statistika; Penyajian Data; Ukuran Pusat dan Ukuran Letak; Ukuran Simpangan, Dispersi, dan Variansi; Momen, Kemiringan, dan Kurtosis ; Pengantar Peluang ; Distribusi Peluang ; Pengujian Hipotesis; Uji Chi Kudrat
Referensi	:
	1. Sudjana, <i>Metode Statistika</i> : Bandung: Tarsito: 2. Walpole R. <i>Introduction to Statistics 3rd edition</i> .

Dosen Pengampu,

Tim Dosen

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 8

Fakultas / Prodi : Teknik/ Informatika – S1
 Mata Kuliah : Statistika
 Kode Mata Kuliah : 6715320421
 Semester : III
 SKS : 2 SKS
 Mata Kuliah Prasyarat :
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini berisi Pengertian- pengertian Dasar dalam Statistika; Penyajian Data; Ukuran Pusat dan Ukuran Letak; Ukuran Simpangan, Dispersi, dan Variansi; Momen, Kemiringan, dan Kurtosis ; Pengantar Peluang ; Distribusi Peluang ; Pengujian Hipotesis; Uji Chi Kudrat.
 Dosen Pengampu : Ali Shodiqin S.Si. M.Si
 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Mahasiswa mampu menjelaskan tentang data dan melakukan uji hipotesis.

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
1	Mahasiswa dapat memberi pendapat tentang parameter statistik, tentang: <ul style="list-style-type: none"> - Keterkaitan statistika dan statistik, populasi, sampel, parameter. - Perbedaan populasi dengan sampel; parameter dengan statistik. - Nama variabel dan jenis skala pengukurannya, bila diberikan permasalahan yang 	Pengertian dasar konsep statistika, statistik, parameter, populasi, sampel, statistika diskriptif dan inferensial serta contoh-contohnya.	Diskusi & curah pendapat	<ul style="list-style-type: none"> - Dosen memberikan penjelasan konsep statistika, statistik, parameter, populasi, sampel, statistika diskriptif dan inferensial - Mahasiswa membaca konsep analisis dari buku ajar dan di berikan tugas 	Kuis, Proses, Produk (Post - Test)	3%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Revisi

Tanggal Berlaku

01 September 2015

Halaman

2 dari 8

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
	berhubungan dengan kehidupan sehari-hari			<ul style="list-style-type: none">- Hasil penyelesaian tugas didiskusikan bersama di kelas difasilitasi oleh dosen- Dilakukan penyimpulan dan refleksi pembelajaran		
2	Mahasiswa dapat memberi pendapat tentang : penyajian data dalam bentuk tabel, diagram	Penyajian data	Diskusi & curah pendapat	<ul style="list-style-type: none">Dosen memberikan penjelasan konsep penyajian data, Mahasiswa membaca konsep analisis dari buku ajar dan di berikan tugas- Hasil penyelesaian tugas didiskusikan bersama di kelas difasilitasi oleh dosen- Dilakukan	Kuis, Proses, Produk (Post - Test)	3%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Revisi

Tanggal Berlaku

01 September 2015

Halaman

3 dari 8

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
				penyimpulan dan refleksi pembelajaran		
3	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Ukuran Tendensi Sentral, ukuran Dispersi dan Ukuran Letak.	Ukuran Tendensi Sentral, ukuran Dispersi dan Ukuran Letak	Diskusi & curah pendapat	<ul style="list-style-type: none">- Dosen menjelaskan materi- Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi- Mahasiswa mengerjakan latihan	Proses, Produk (Post - Test)	3%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

FORMULIR

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Dokumen

FM-02-AKD-1516

No. Revisi


Tanggal Berlaku

01 September 2015


Halaman

4 dari 8


Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
4	Mahasiswa dapat Mengetahui Momen, Kemiringan dan keruncingan, Ekperimen, Ruang sampel dan kejadian konsep peluang, peluang bersyarat, frekuensi relatif, frekuensi harapan - Langkah-langkah pengujian hipotesis	Momen, Kemiringan dan keruncingan dan Teori Peluang	Diskusi & curah pendapat	- Dosen menjelaskan materi - Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi - Mahasiswa mengerjakan latihan	Proses, Produk (Post - Test)	3%
5	- Mahasiswa dapat Mengetahui dua macam kekeliruan hipotesis - Langkah-langkah pengujian hipotesis	Statistika Inferensial	Diskusi & curah pendapat	- Dosen menjelaskan materi - Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi - Mahasiswa mengerjakan latihan	Proses, Produk (Post - Test)	3%
6	Mengetahui dan mengolah data Statistika Inferensial Statistika Inferensial: uji rata-rata	uji rata-rata dua pihak uji rata-rata satu pihak	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	- Dosen menjelaskan materi - Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi - Mahasiswa	Proses, Produk (Post - Test)	20%

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	5 dari 8


Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
				mengerjakan latihan		
7	Mengolah data Statistika Inferensial Statistika Inferensial: uji rata-rata	- Uji kesamaan dua rata-rata dua pihak - Uji kesamaan dua rata satu pihak	Memperhatikan Penjelasan, Diskusi & curah pendapat	- Dosen menjelaskan materi - Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi - Mahasiswa mengerjakan latihan	Proses, Produk (Post - Test)	3%
8	Mengetahui dan mengolah data Statistika Inferensial Statistika Inferensial: uji proporsi	Uji kesamaan dua rata satu pihak - Uji proporsi dua pihak - Uji proporsi satu pihak	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	- Dosen menjelaskan materi - Memberikan kesempatan mahasiswa untuk berdiskusi - Mahasiswa mengerjakan latihan	Proses, Produk (Post - Test)	3%
9	Mahasiswa dapat mengerjakan soal ujian	UTS	Tes Tulis	Mahasiswa mengerjakan Soal	Produk hasil ujian	30 %

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	6 dari 8

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
	dengan tepat					
10	Mengolah data Statistika Inferensial : uji varian	Uji varian dua pihak - Uji varian satu pihak	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%
11	Mengolah data Statistika Inferensial uji normalitas, dan uji homogenitas	- Uji homogenitas - Uji normalitas	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%
12	Mahasiswa dapat: Mengetahui dan mengolah data dengan ANAVA (Analisi Varian) satu arah dan dua arah untuk uji kesamaan tiga rata-rata atau lebih	- Analisi Varian satu arah	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%
13	Mahasiswa dapat: Mengetahui dan mengolah data dengan ANAVA (Analisi Varian) satu arah dan dua arah untuk uji kesamaan tiga rata-rata atau lebih	- Analisis varian dua arah	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	7 dari 8

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot nilai
14	Mahasiswa dapat mengetahui: analisis korelasi ; koefisien korelasi Mahasiswa dapat menghitung data yang berkaitan Analisis korelasi ; koefisienkorelasi	Analisis korelasi koefisien korelasi	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%
15	Mahasiswa dapat menghitung data yang berkaitan Analisis korelasi ; koefisien korelasi, uji korelasi, korelasi ganda, korelasi parsial, uji koefisien regresi ganda, korelasi biserial Mahasiswa dapat menghubungkan materi dengan kehidupan sehari-hari yang relevan.	uji korelasi korelasi ganda, korelasi parsial uji koefisien regresi ganda korelasi biserial	Memberi penjelasan dengan metode ekspositori, Diskusi dan Brainstorming	Memperhatikan Diskusi & curah pendapat	Proses, Produk (Post - Test)	3%
16	Mahasiswa dapat mengerjakan soal ujian dengan tepat	UAS		Mahasiswa dapat mengerjakan soal yang diberikan	Tes Tulis	30 %

 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	FORMULIR	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	8 dari 8

Disusun oleh :	Disahkan oleh :	
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Dekan Fakultas Teknik
Ali Shodiqin S.Si. M.Si	Bambang Agus Herlambang, S. Kom, M. Kom	Drs. Bambang Supriadi, MP