

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : STATISTIKA DAN PELUANG
Kode Mata Kuliah : GD 318
Jumlah SKS : 2
Semester : 5
Program Studi/Jenjang: Pendidikan Guru Sekolah Dasar / S1
Dosen : Dudung Priatna, Drs. M.Pd

2. Kompetensi

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa memahami:

- a. Konsep statistika dan mampu menggunakannya dalam kehidupan sehari-hari.
- b. Teori probabilitas dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah-masalah terkait.

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah statistika dimaksudkan untuk memberi pengetahuan dan kemampuan kepada mahasiswa tentang arti statistika, pengumpulan dan penyajian data, distribusi frekuensi, ukuran tendensi sentral, ukuran penyebaran, bentuk distribusi frekuensi, dan pengantar teori probabilitas.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan : Pemecahan masalah

Metode : Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan presentasi.

Tugas : Telaah pustaka dan tugas terstruktur.

Media : LCD dan Lembar kerja.

5. Evaluasi

- a. Kehadiran minimal 80 % sebagai syarat kelulusan mata kuliah.
- b. Tugas terstruktur individu dan kelompok.
- c. Ujian Tengah Semester
- d. Ujian Akhir Semester

5. Rincian Isi/Topik Perkuliahan

No.	Topik Perkuliahan
1	Pendahuluan: Arti statistika, pengukuran, penggunaan notasi sigma, dan penggunaan kalkulator
2	Pengumpulan dan penyajian data: pengumpulan data, pengolahan data, dan penyajian data.
3	Distribusi frekuensi: Konsep dasar dan istilah, Membuat distribusi frekuensi, Histogram dan poligon frekuensi, Distribusi frekuensi kumulatif, Jenis lain distribusi frekuensi, Diagram dahan dan daun.
4	Ukuran tendensi sentral: rata-rata, rerata, sifat penting rerata, menghitung rerata, median, modus, ukuran-ukuran tendensi sentral lainnya.
5	Ukuran penyebaran: sebaran, deviasi rerata, variansi dan deviasi baku, ukuran penyebaran lain.
6	Bentuk distribusi frekuensi: bentuk distribusi frekuensi, ukuran kemencengan, kurtosis.
7	Pengantar teori probabilitas: prinsip dasar, permutasi, kombinasi, probabilitas, himpunan, ruang sampel dan peristiwa, frekuensi relatif dan nilai probabilitas, kurva probabilitas, beberapa ketentuan tentang probabilitas.

6. Daftar Pustaka

Budi Susetyo. (2010). *Statistika Untuk Analisis Data Penelitian*. Bandung: PT Refika Aditama.

Sufyani dan Mujono. (2006). *Bahan Belajar Mandiri Analisis Data dan Peluang*. Bandung: UPI Press.

Ruseffendi ET. (1998). *Statistika dasar untuk Penelitian*. Bandung: IKIP Bandung Press.

Sudjana. (1996). *Metoda Statistika*. Edisi ke-6. Bandung: Penerbit Tarsito.

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 PGSD

Bandung, Agustus 2014
Dosen ybs,

Dr. H. Dede Margo Irianto, M.Pd
NIP. 19620106 1986031004

Dudung Priatna, Drs. M.Pd.
NIP. 19580204 1986031004

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Topik/Pokok Bahasan : 1. Pendahuluan: Arti statistika, pengukuran, penggunaan notasi sigma, dan penggunaan kalkulator.

2. Penggunaan dan penyajian data: Pengumpulan data, pengolahan data, dan penyajian data.

Kompetensi

: 1. Menjelaskan arti statistika, peran statistika, statistika deskriptif dan statistika inferensial.

cara pembulatan, jenis-jenis skala, peubah dan konstanta, notasi penjumlahan sigma, penggunaan kalkulator.

2. Mengetahui perbedaan antara data dan informasi, macam-macam data, maksud dari pengumpulan data, sumber dan cara pengumpulan data, pengolahan data, cara penyajian data.

Pertemuan	Materi Pokok	Indikator Ketercapaian Kompetensi	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Buku Sumber dan Media
1	2	3	4	5	6
1	1.Pendahuluan: - arti statistika, - pengukuran, - penggunaan notasi sigma - penggunaan kalkulator	1.Menjelaskan arti statistika, peran statistika, statistika deskriptif dan statistika inferensial.cara pembulatan, jenis-jenis skala, peubah dan konstanta,notasi penjumlahan sigma, penggunaan kalkulator.	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah permasalahan yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja
2	2.Penggunaan dan penyajian data: - pengumpulan data - pengolahan data - penyajian data	1. Mengetahui perbedaan antara data dan informasi, macam-macam data, maksud dari pengumpulan data, sumber dan cara pengumpulan data, pengolahan data, cara penyajian data.	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja

- Topik/Pokok Bahasan** : 3. Distribusi frekuensi
4. Ukuran tendensi sentral
- Kompetensi** : 3. Arti dan jenis distribusi frekuensi, membuat distribusi frekuensi dan perlunya data disusun dalam distribusi Frekuensi, dan menggambar distribusi frekuensi
4. Beberapa ukuran tendensi sentral dan menghitungnya, dan rerata hitung.

Pertemuan	Materi Pokok	Indikator Ketercapaian Kompetensi	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Buku Sumber dan Media
1	2	3	4	5	6
3,4	3.Distribusi frekuensi: -konsep dasar dan istilah -membuat distribusi frekuensi -histogram dan poligon frekuensi -distribusi frekuensi kumulatif &grafiknya	1. Arti dan jenis distribusi frekuensi, membuat distribusi frekuensi dan perlunya data disusun dalam distribusi frekuensi, dan menggambar distribusi frekuensi	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja
5,6,7	4.Ukuran tendensi sentral -rata-rata -rerata -sifat penting rerata -menghitung rerata -median dan modus -ukuran tendensi sentral lainnya.	1. Beberapa ukuran tendensi sentral dan menghitungnya, dan rerata hitung.	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja
8	Ujian Tengah Semester		Tes tulisan		

Topik/Pokok Bahasan : 5. Ukuran Penyebaran
6. Bentuk distribusi frekuensi

Kompetensi : 5. Ukuran penyebaran yaitu sebaran, deviasi rerata, variansi dan deviasi baku, ukuran penyebar lainnya.
6. Bentuk distribusi frekuensi, ukuran kemencengan, dan kurtosis.

Pertemuan	Materi Pokok	Indikator Ketercapaian Kompetensi	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Buku Sumber dan Media
1	2	3	4	5	6
9,10,11	5.Ukuran penyebaran: - sebaran - deviasi rerata -variansi dan deviasi baku -ukuran penyebaran lainnya.	1. Arti dan ukuran penyebaran yaitu sebaran, deviasi rerata, variansi dan deviasi baku, ukuran penyebaran lainnya.	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja
12,13	6.Bentuk distribusi frekuensi: -bentuk distribusi frekuensi -ukuran kemencengan -kurtosis	1.Bentuk distribusi frekuensi, ukuran kemencengan, dan kurtosis	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari-hari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja

Topik/Pokok Bahasan : 7. Pengantar teori probabilitas
Kompetensi : 7. Kosp permutasi, kombinasi, dan probabilitas.

Pertemuan	Materi Pokok	Indikator Ketercapaian Kompetensi	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Buku Sumber dan Media
1	2	3	4	5	6
14, 15	7.Pengantar teori peluang -arti konsep permutasi, kombinasi dan probabilitas. -permutasi dari sekumpulan objek -kombinasi dari sekumpulan objek -dasar-dasar teori peluang -nilai peluang suatu peristiwa -nilai peluang peristiwa gabungan.	1.Mengetahui dan memahami pengantar teori peluang, arti konsep permutasi, kombinasi dan probabilitas, permutasi dari sekumpulan objek, kombinasi dari sekumpulan objek, dasar-dasar teori peluang, nilai peluang suatu peristiwa, nilai peluang gabungan.	1.Kegiatan Pendahuluan: a.Apersepsi b.Tujuan perkuliahan 2.Kegiatan Inti: a.Tanya jawab eksploratif b.Telaah pustaka yang berkaitan dg sehari 3.Kegiatan Penutup: a.Kesimpulan b.Tindak lanjut	1.Tugas terstruktur telaah pustaka 2.Tes lisan dan tulisan	1.Buku Sumber: BudiSusetyo (2010). Sufyani dan Mujono (2006). RusefendiET.(1998). Sudjana. (1996). 2.Media: LCD, Kalkulator dan Lembar Kerja
16	Ujian Akhir Semester		Tes tulisan		

SILABUS DAN SATUAN ACARA PERKULIAHAN

STATISTIKA DAN PELUANG (GD 318 / 2 SKS)

Disusun oleh:

Dudung Priatna, Drs. M.Pd

NIP. 19580204 1986031004

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

PROGRAM S1 PGSD – KAMPUS CIBIRU

2014

