

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS CIBIRU
PROGRAM SI PENDIDIKAN GURU-PAUD

SILABUS DAN SATUAN ACARA PERKULIAHAN

A. IDENTITAS MATA KULIAH

Mata Kuliah : Statistika Penelitian I
Kode : IP305
Bobot SKS : 2 SKS

B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Statistika Penelitian I adalah mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa PGPAUD, dimaksudkan untuk memberi pengetahuan dan kemampuan kepada mahasiswa tentang pengetahuan dasar statistika, pengumpulan dan penyajian data, distribusi frekuensi, ukuran tendensi sentral, ukuran penyebaran (Dispersi), bentuk distribusi frekuensi, dan kurva normal serta penggunaannya. Secara umum pembelajaran yang digunakan melalui ceramah, Tanya jawab, diskusi, serta studi kasus, sedangkan evaluasi hasil belajar mahasiswa ditinjau dari partisipasi kegiatan kelas, latihan dan tugas, serta hasil UTS dan UAS. Buku Sumber merujuk pada Ruseffendi, E.T. (1998). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung: IKIP. Bandung Press dan Sudjana (1996). *Metoda Statistika*. Edisi ke-6. Bandung: Tarsito.

C. SILABUS

1. IDENTITAS MATA KULIAH

- a. Nama Mata kuliah : Statistika Penelitian I
- b. Kode Mata Kuliah : IP305
- c. Bobot SKS : 2 (dua) SKS
- d. Semester : 5 (lima)
- e. Kelompok Bidang Keahlian : Pengembangan Kognitif dan Bahasa
- f. Prodi : PGPAUD
- g. Status Mata Kuliah : Wajib
- h. Dosen : Drs. Dudung Priatna, M.Pd.
Yeni Yuniarti, M.Pd.

2. TUJUAN MATA KULIAH

Setelah mengikuti perkuliahan Statistika Penelitian I ini, mahasiswa mampu memahami konsep statistika untuk penelitian dan mampu menggunakannya dalam kehidupan sehari-hari

3. DESKRIPSI ISI

Mata kuliah Statistika Penelitian I dimaksudkan untuk memberi pengetahuan dan kemampuan kepada mahasiswa tentang pengetahuan dasar statistika, pengumpulan dan penyajian data, distribusi frekuensi, ukuran tendensi sentral, ukuran penyebaran (Dispersi), bentuk distribusi frekuensi, dan kurva normal serta penggunaannya .

4. PENDEKATAN DALAM PEMBELAJARAN

Metode : Ceramah, Tanya jawab, Diskusi

Tugas : Latihan menyelesaikan soal

Media : LKM dan kalkulator.

5. EVALUASI HASIL BELAJAR

Hasil belajar mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh :

- a. Partisipasi kegiatan kelas
- b. Latihan dan tugas
- c. UTS dan UAS

6. RINCIAN MATERI PERKULIAHAN TIAP PERTEMUAN

Pertemuan -1 : Pengertian Statistika

Pertemuan -2 : Pengukuran

Pertemuan -3 : Penggunaan Notasi Sigma dan Penggunaan kalkulator

Pertemuan -4 : Pengumpulan data, Pengolahan data, dan Penyajian data

Pertemuan -5 : Penyajian Data

Pertemuan-6 : Pengertian Distribusi Frekuensi, Membuat distribusi frekuensi, Histogram dan Poligon Frekuensi

Pertemuan -7 : Distribusi frekuensi kumulatif dan grafiknya

Pertemuan -8 : Jenis lain distribusi frekuensi, Diagram Dahan dan Daun

Pertemuan -9 : Ujian Tengah Semester

Pertemuan-10 : Rata-rata, Rerata, Sifat penting rerata, Menghitung rerata

Pertemuan-11 : Median dan Modus

Pertemuan-12 : Ukuran ukuran tendensi sentral lain

Pertemuan-13 : Sebaran, Deviasi rerata, Variansi dan Deviasi baku

Pertemuan -14: Ukuran penyebaran lain, Ukuran Letak dan skor Baku

Pertemuan -15: Bentuk Distribusi Frekuensi , Ukuran kemencengan, dan Kurtosis

Pertemuan -16: Ujian Akhir Semester

7. DAFTAR BUKU

Ruseffendi,E.T.(1998). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung: IKIP.
Bandung Press.

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

Hogg,R.V.(1995). *Introduction to Mathematical Statistics*. New Jersey: Prentice Hall.

D. SATUAN ACARA

PERKULIAHAN

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Pertemuan	Pokok Bahasan	Indikator Ketercapaian Kompetensi	Kegiatan Perkuliahan	Penilaian	Sumber dan Media
1	Pengertian Statistika	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan arti dan peran statistika - Memahami statistika deskriptif dan statistika inferensial 	<p>Tanya jawab tentang arti statistika, perbedaan statistic dengan statistika, peran statistika</p>	<p>Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan</p>	<p>Media : LKM dan kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP. Bandung Press.</p> <p>Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i>.Edisi ke-6. Bandung:Tarsito</p>
2	Pengukuran	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan berbagai cara pembulatan - Mengetahui kegunaan jenis-jenis skala - Mengetahui berbagai peubah dan konstanta 	<p>Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang berbagai cara pembulatan, kegunaan jenis-jenis skala, berbagai peubah dan konstanta</p>	<p>Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan</p>	<p>Media : LKM dan kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP. Bandung Press.</p> <p>Sudjana (1996). <i>Metoda</i></p>

					<i>Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
3	Penggunaan Notasi Sigma dan Penggunaan kalkulator	Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui notasi penjumlahan sigma - Mengenal penggunaan kalkulator 	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Penggunaan Notasi Sigma dan Penggunaan kalkulator	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
4,5	Pengumpulan data, Pengolahan data, dan Penyajian data	Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui antara perbedaan data dan informasi - Mengetahui macam-macam data - Mengetahui maksud dari pengumpulan data - Mengetahui sumber data dan cara-cara pengumpulan data - Mengetahui arti pengolahan data - Mengetahui cara-cara penyajian data - Mengetahui berbagai 	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Pengumpulan data, Pengolahan data, dan Penyajian data	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito

		<p>tabel dan diagram, kegunaan dan membuatnya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memahami keunggulan dan kelemahan macam-macam penyajian data - Menyajikan data dalam daftar distribusi dan berbagai diagram 			
6	<p>Pengertian Distribusi Frekuensi, Membuat distribusi frekuensi, Histogram dan Poligon Frekuensi</p>	<p>Mahasiswa mampu:</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memahami arti distribusi frekuensi - Mengetahui jenis-jenis distribusi frekuensi - Membuat distribusi frekuensi - Mengetahui perlunya data disusun dalam distribusi frekuensi - Menggambar distribusi frekuensi 	<p>Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang pengertian distribusi frekuensi, membuat distribusi frekuensi, histogram dan poligon frekuensi</p>	<p>Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan</p>	<p>Media : LKM dan kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP. Bandung Press.</p> <p>Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i>.Edisi ke-6. Bandung:Tarsito</p>
7	<p>Distribusi frekuensi kumulatif dan grafiknya</p>	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuat distribusi frekuensi kumulatif - Menggambar distribusi frekuensi 	<p>Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang distribusi frekuensi kumulatif dan grafiknya</p>	<p>Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis</p>	<p>Media : LKM dan kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP.</p>

				Tes lisan	Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
8	Jenis lain distribusi frekuensi, Diagram Dahan dan Daun	Mahasiswa mampu: - Mengetahui jenis-jenis distribusi frekuensi - Memahami diagram dahan dan daun	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang jenis lain distribusi frekuensi, diagram dahan dan daun	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
9	Ujian Tengah Semester				
10	Rata-rata, Rerata, Sifat penting rerata, Menghitung rerata	Mahasiswa mampu: - Menyebutkan beberapa ukuran tendensi sentral dan menghitungnya - Memahami perlunya data disusun dalam distribusi frekuensi - Menghitung rerata hitung sekumpulan data - Mengetahui beberapa sifat rerata	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Rata-rata, Rerata, Sifat penting rerata, Menghitung rerata	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996).

					<i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
11	Median dan Modus	Mahasiswa mampu: - Menghitung median dan modus	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang median dan modus	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
12	Ukuran ukuran tendensi sentral lain	Mahasiswa mampu: - Mengetahui beberapa ukuran gejala sentral lainnya	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Ukuran ukuran tendensi sentral lain	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
13	Sebaran, Deviasi rerata,	Mahasiswa mampu:	Menjelaskan,	Tugas :	Media : LKM dan

	Variansi dan Deviasi baku	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui ukuran penyebaran, yaitu sebaran, deviasi rerata, variansi, deviasi baku - Mengetahui kelebihan ukuran penyebaran tertentu terhadap ukuran penyebaran lainnya - Menghitung ukuran-ukuran penyebaran sekelompok bilangan baik data tersusun maupun tidak - Menghitung deviasi baku dan variansi sekumpulan bilangan dengan menggunakan kalkulator 	Tanya jawab, dan diskusi tentang Sebaran, Deviasi rerata, Variansi dan Deviasi baku	<p>Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan</p>	<p>kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi, E.T. (1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP. Bandung Press.</p> <p>Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i>. Edisi ke-6. Bandung: Tarsito</p>
14	Ukuran penyebaran lain, Ukuran Letak dan skor Baku	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui ukuran penyebaran lain, yaitu sebaran antar kuartil, sebaran semi antar kuartil, dan sebaran keempat, serta artinya - Mengetahui kelebihan ukuran penyebaran tertentu terhadap ukuran penyebaran lainnya - Mengetahui ukuran letak dan skor baku 	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Ukuran penyebaran lain, Ukuran Letak dan skor Baku	<p>Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur</p> <p>Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan</p>	<p>Media : LKM dan kalkulator.</p> <p>Buku sumber: Ruseffendi, E.T. (1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i>. Bandung: IKIP. Bandung Press.</p> <p>Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i>. Edisi ke-6.</p>

					Bandung:Tarsito
15	Bentuk Distribusi Frekuensi , Ukuran kemencengan, dan Kurtosis	Mahasiswa mampu: - Memahami bentuk distribusi frekuensi atau diagramnya - Memahami ukuran kemencengan dan kurtosis - Menghitung ukuran kemencengan dan kurtosis masing-masing untuk sekumpulan bilangan - Menyebutkan kemencengan suatu distribusi frekuensi melalui perhitungan koefisien kemencengan - Dengan menghitung ukuran kurtosis dapat menyimpulkan apakah suatu distribusi itu normal, leptokurtis, atau platikurtis	Menjelaskan, Tanya jawab, dan diskusi tentang Bentuk Distribusi Frekuensi , Ukuran kemencengan, dan Kurtosis	Tugas : Tugas Mandiri Terstruktur Evaluasi: Pemeriksaan tugas Tes tertulis Tes lisan	Media : LKM dan kalkulator. Buku sumber: Ruseffendi,E.T.(1998). <i>Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan</i> . Bandung: IKIP. Bandung Press. Sudjana (1996). <i>Metoda Statistika</i> .Edisi ke-6. Bandung:Tarsito
16	Ujian Akhir Semester				

Bandung, Agustus 2011

Mengetahui,

Ketua Program S1 PGSD UPI Kampus Cibiru,

Dosen Pengampu,

Drs. H. Dede Margo Irianto, M.Pd.

NIP. 196201061986031004

Yeni Yuniarti, M.Pd.

NIP. 197001172008122001