BUKU PEDOMAN PRAKTIKUM
STATISTIK

DISUSUN OLEH :

Intan Kurniawati Pramitaningrum, S.Si., M.Sc

PROGRAM STUDI
DIII ANALIS KESEHATAN
STIKes MITRA KELUARGA
BEKASI

KATA PENGANTAR

Modul petunjuk Statistik ini disusun dengan maksud dan tujuan membantu mahasiswa dalam melaksanakan praktikum Statistik. Pemahaman tentang mata kuliah ini sangat membantu dalam memahami teori yang telah diperoleh di kuliah sehingga dapat tercipta korelasi yang saling membangun antara teori dengan kenyataan.

Diktat praktikum ini disusun rinci dan sistematis, sehingga memudahkan praktikan memahami dan mempersiapkan diri sebelum melakukan kegiatan praktikum. Harapan kami, modul praktikum ini dapat bermanfaat bagi praktikan dan mahasiswa. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun tentang isi modul ini sangat dihargai demi perbaikan kualitas lebih lanjut.

Bekasi, September 2017

Penyusun

TATA TERTIB PRAKTIKUM

1. Praktikan dilarang berbicara yang tidak perlu dan membuat gaduh.
2. Praktikan yang datang terlambat lebih dari 20 menit tidak diperkenankan mengikuti praktikum, dan akan mengikuti praktikum susulan sesuai jadwal yang disepakati antara dosen dan mahasiswa terkait.
3. Kuis akan dilaksanakan pada **awal** acara sebelum memulai praktikum untuk mengetahui sejauh mana kompetensi yang dicapai.
4. Praktikan yang tidak mengikuti **asistensi** tanpa keterangan tidak mendapatkan nilai pretest, tapi jika ada izin tertulis maka dapat mengikuti pretest susulan.
5. Laporan sementara harus dibawa saat masuk pada praktikum sebagai syarat masuk.
6. Pelanggaran dari ketentuan di atas dapat mengakibatkan sanksi akademik (skrosing praktikum, tidak diperkenankan mengikuti ujian, dsb).
7. Aturan-aturan / tata tertib yang belum tercantum akan diputuskan kemudian.

DAFTAR ISI

BUKU PEDOMAN PRAKTIKUM 1
KATA PENGANTAR 2
TATA TERTIB PRAKTIKUM 3
DAFTAR ISI 4
PRAKTIKUM I 5
PRAKTIKUM II 8
PRAKTIKUM III 11
PRAKTIKUM IV 14
PRAKTIKUM V 17
PRAKTIKUM VI 20
PRAKTIKUM IX 26
PRAKTIKUM X 29
PRAKTIKUM XI 32
DAFTAR PUSTAKA 35

PRAKTIKUM I

DATA PRIMER, DATA KUALITATIF DAN DATA KUALITATIF

I. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu memahami data primer
2. Mahasiswa mampu memperoleh data primer
3. Mahasiswa mampu memahami bentuk data kualitatif dan data kuantitatif

II. TINJAUAN PUSTAKA

III.METODE KERJA

Cara kerja

1. Mengumpulkan data di kelas, misalkan data tinggi badan, ukuran sepatu, berat badan atau jenis kelamin mahasiswa
2. Mentabulasi data menjadi data primer
3. Menentukan bentuk data kualittatif dan jenis data kuantitatif

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM II

MEAN, MEDIAN, MODUS, DAN STANDART DEVIASI

I. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menentukan mean, median dan modus
2. Mahasiswa mampu menentukan nilai minimum dan nilai maksimum
3. Mahasiswa mampu menentukan nilai standart deviasi

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a. Cara kerja

1. Menentukan mean dari data primer dengan membagi nilai total dengan total sampel
2. Menentukan median dari data primer dengan mengurutkan nilai dan mengambil nilai tengah dari seluruh sampel
3. Menentukan modus dari data primer dengan menentukan nilai yang sering banyak muncul dari seluruh sampel
4. Menentukan nilai minimum dengan menentukan nilai paling rendah dari sampel
5. Menentukan nilai maksimum dengan nilai paling tinggi dari sampel
6. Menentukan standart deviasi. S = standar deviasi, y/x = sampel, X = rata-rata sampel dan n = jumlah sampel

$$S = \sqrt{\frac{\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n}}{n-1}} \qquad s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM III

PENYAJIAN DATA BENTUK DIAGRAM

I. TUJUAN

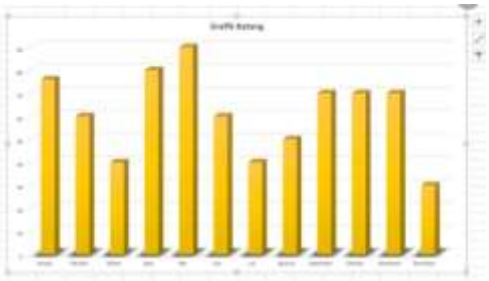
Mahasiswa mampu melakukan penyajian data bentuk diagram, batang dan garis dari data primer

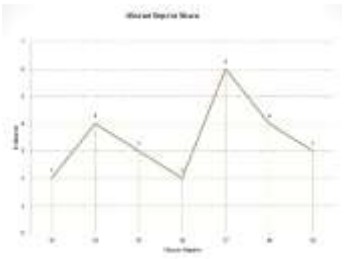
II. TINJAUAN PUSTAKA

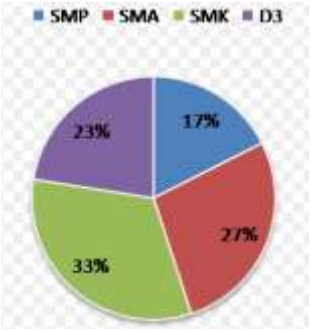
III. METODE KERJA

1 Menentukan data yang akan disajikan

2 Menyajikan data dalam bentuk diagram diagram, batang, garis atau pie berdasarkan tujuan penyajian data. Diagram batang digunakan untuk melihat distribusi, diagram garis untuk untuk menentukan trend, dan diagram pie untuk menentukan kontribusi.







IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM IV

PENGENALAN SPSS

I. TUJUAN

1 Mahasiswa mampu memahami fitur dalam SPSS

2 Mahasiswa mampu melakukan input data dalam SPSS

3 Mahasiswa mampu membaca hasil luaran SPSS

II. TINJAUAN PUSTAKA

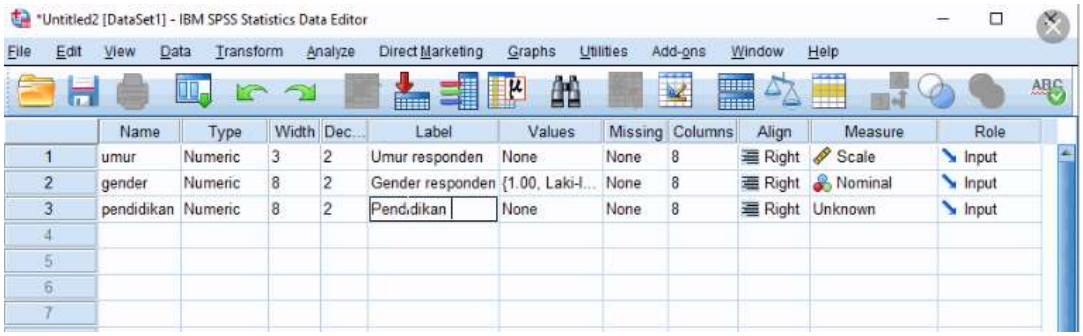
III. METODE KERJA

a. Memahami fitur yang ada pada spss

b. Memahami fitur pada data view

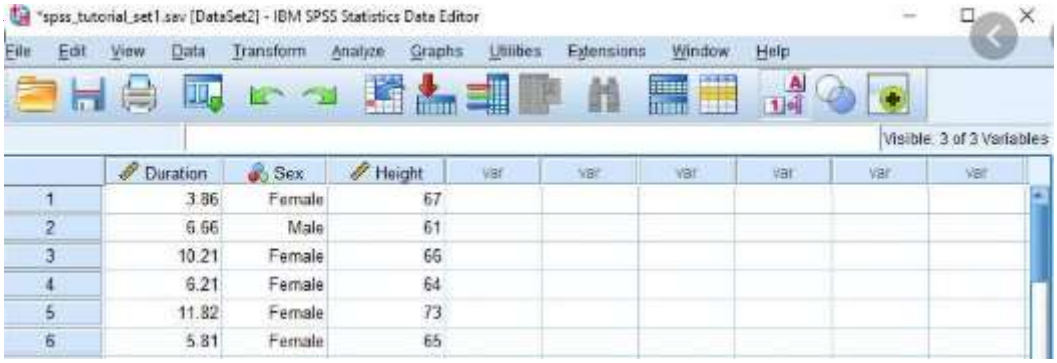
c. Memahami fitur pada variabel view

d. Input data pada variabel view



	Name	Type	Width	Dec...	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	umur	Numeric	3	2	Umur responden	None	None	8	Right	Scale	Input
2	gender	Numeric	8	2	Gender responden	{1.00, Laki-l...	None	8	Right	Nominal	Input
3	pendidikan	Numeric	8	2	Pendidikan	None	None	8	Right	Unknown	Input
4											
5											
6											
7											

e. Hasil input data pada data view



	Duration	Sex	Height	var	var	var	var	var	var
1	3.86	Female	67						
2	6.66	Male	61						
3	10.21	Female	66						
4	6.21	Female	64						
5	11.82	Female	73						
6	5.81	Female	65						

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. **KESIMPULAN**

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM V

UJI SATU SAMPEL

I. TUJUAN

Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi SPSS untuk menyelesaikan suatu kasus dengan uji satu sampel dan dua sampel tidak saling berhubungan

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a Buka aplikasi SPSS

b Independent T Test (memguji dua sample yang tidak saling berhubungan)

c Input data → analyze → compare mean → independent Sample T Test

d Masukkan Test Variabel List dan isi Grouping → Define Group

e Ok

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM VI

UJI DUA SAMPEL YANG SALING BERHUBUNGAN

I. TUJUAN

Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi SPSS untuk uji dua sampel yang saling berhubungan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a. Input data
b. Analyze → compare means → paired sample t test
c. Pada kotak paired variable → sesudah dan sebelum
d. Membaca output
e. Membaca nilai siqnifikasi

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM VIII

UJI DUA SAMPEL DENGAN SPSS

I. TUJUAN

Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi SPSS untuk uji dua sampel Indepent T Test

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

Mengerjakan contoh soal yang diberikan

Dua sample yang saling tidak berhubungan

a Buka aplikasi SPSS

b Independent T Test (memguji dua sample yang tidak saling berhubungan)

c Input data → analyze → compare mean → independent Sample T Test

d Masukkan Test Variabel List dan isi Grouping → Define Group

e Ok

Dua sampel yang saling berhubungan

a Input data

b Analyze → compare means → paired sample t test

c Pada kotak paired variable → sesudah dan sebelum

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM IX

APLIKASI SPSS UNTUK KASUS

I. TUJUAN

Mahasisiswa mampu menggunakan aplikasi SPSS untuk berbagai macam kasus data yang dijumpai

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a. Mahasiswa membuka aplikasi SPSS
b. Input data simulasi penelitian
c. Identifikasi uji yang tepat
d. Pembacaan output

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM X

UJI LEBIH DARI DUA SAMPEL

I. TUJUAN

Mahasiswa mampu menggunakan lebih dari dua sampel

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a Buka aplikasi SPSS

b ANOVA (menguji tiga atau lebih kelompok yang tidak saling berhubungan)

c Input data → analyze → compare means → one way anova

d Isi dependent list dan factor

e Option→ statistik→ descriptive dan homogeneity of varience test → continue → post hoc → bofferoni dan tukey

f Ok

g Membaca nilai output

h Membaca nilai signifikasi

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

PRAKTIKUM XI

Statistik Non Parametrik

I. TUJUAN

Mahasiswa mampu menggunakan uji non parametrik untuk satu, dua dan atau lebih dari dua sampel

II. TINJAUAN PUSTAKA

III. METODE KERJA

a. Uji Runs
b. Uji Wilcoxon
c. Mann Whitney
d. Friedman Test
e. Kruskal Willis

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

V. KESIMPULAN

(Hasil kesimpulan merupakan penjelasan akhir secara terperinci)

DAFTAR REFERENSI

(Tidak diperkenankan sumber dari blog dan wikipedia).

Dosen Mata Ajar	Nilai	Tanda Tangan Mahasiswa

DAFTAR PUSTAKA

Dahlan, S. M., 2012. *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan.* Jakarta: Salemba Medika.

Maya, 2015. *Analisis Statistik Parametrik dan Non Parametrik dengan SPSS.* Yogayakarta: ANDI .

Sujarweni, W., 2015. *SPSS untuk Pemula.* Yogyakarta: Pustaka Baru.