

Laporan Praktikum

Statistika dan Probabilitas 4

Statistik Deskriptif 1



Nama : Taufan Ali
NIM : 2215016135
Kelas Praktikum : E

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023

1. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengenal menu descriptive pada SPSS
2. Mahasiswa dapat menggambarkan karakteristik data dengan menu **Frequencies** dan **Descriptive** di SPSS

2. Dasar Teori

Statistik deskriptif bertujuan untuk menggambarkan berbagai karakteristik data seperti : **mean, median, modus, quartile, varian, standar deviasi**. Statistik deskriptif lebih berhubungan dengan pengumpulan dan peringkasan data, serta penyajian hasil peringkasan tersebut. Datadata dari hasil penelitian umumnya masih mentah, acak dan tidak terorganisir dengan baik, maka perlu diringkas dengan baik dan teratur, baik dalam bentuk tabel atau grafik sehingga data lebih mudah dibaca, dimengerti. Dalam SPSS pengolahan data untuk statistik deskriptif dapat dilakukan dengan menu

Analyze - Deskriptive Statistics, yang terdiri dari : **Frequencies, Descriptive, Explore, Crosstab**

Frequencies

Menu ini dapat digunakan untuk menampilkan dan mendeskriptifkan data yang terdiri atas satu variabel saja. Seperti membuat tabel frekuensi dari usia responden, berapa yang mendapatkan nilai 50, berapa yang 70, dst. Selanjutnya output juga dapat untuk melihat mean, median, dll.

Descriptive

Perintah descriptive digunakan untuk menampilkan deskripsi statistik dari variabel yang dipilih. Menu ini tidak menampilkan besaran statistik yang dideskripsikan pada sebuah variabel. Seperti akan dibuat deksripsi tentang nilai matematika yang meliputi mean, median, varians, dan ukuran lainnya.

3. Tugas

Berikut adalah data nilai recruitment karyawan di suatu perusahaan :

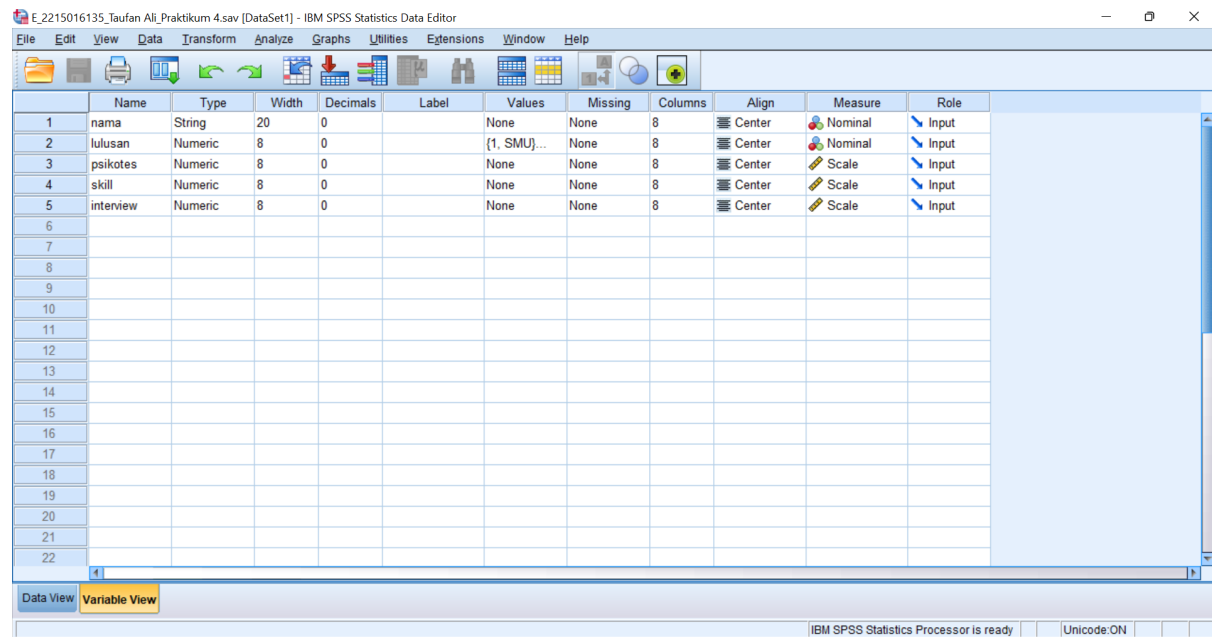
no	nama	Lulusan	Psikotes	Skill	Interview
1	Tukinah	SMU	87	65	65
2	Sukijo	SMK	79	86	78
3	Painem	D3	90	43	97
4	Tumiyem	S1	76	65	80
5	Sipon	SMU	50	83	97
6	Kardi	D2	87	46	64
7	Ruslan	SMK	65	75	60
8	Kamidi	S1	68	89	76
9	Siti	SMK	45	67	79
10	Ari	SMU	26	65	65

Catatan:

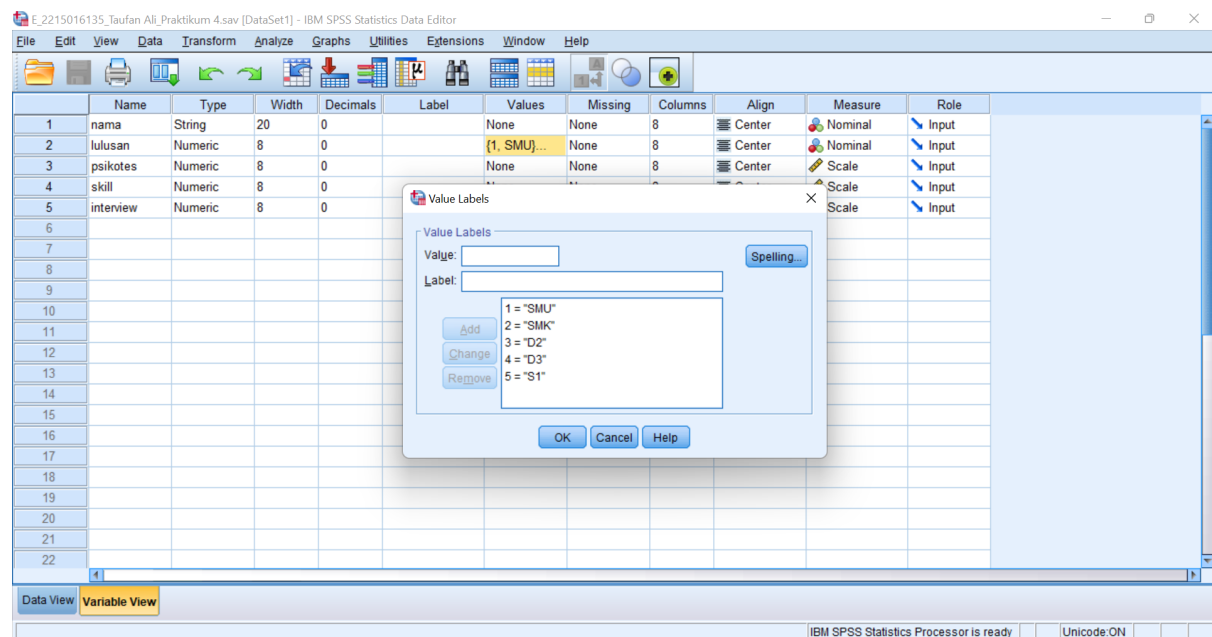
1. Masukkan data tersebut ke dalam tabel SPSS (definisikan variabel nama, lulusan, psikotes, skill, dan interview), dan untuk lulusan gunakan value label!
2. Lakukan analisa untuk mengetahui nilai minimum, maksimum, mean, dan standar deviasi untuk nilai psikotes, skill, dan interview!
3. Tuliskan pula hasil analisa Anda!
4. Urutkan data tersebut berdasarkan nama peserta secara Ascending

Penyelesaian :

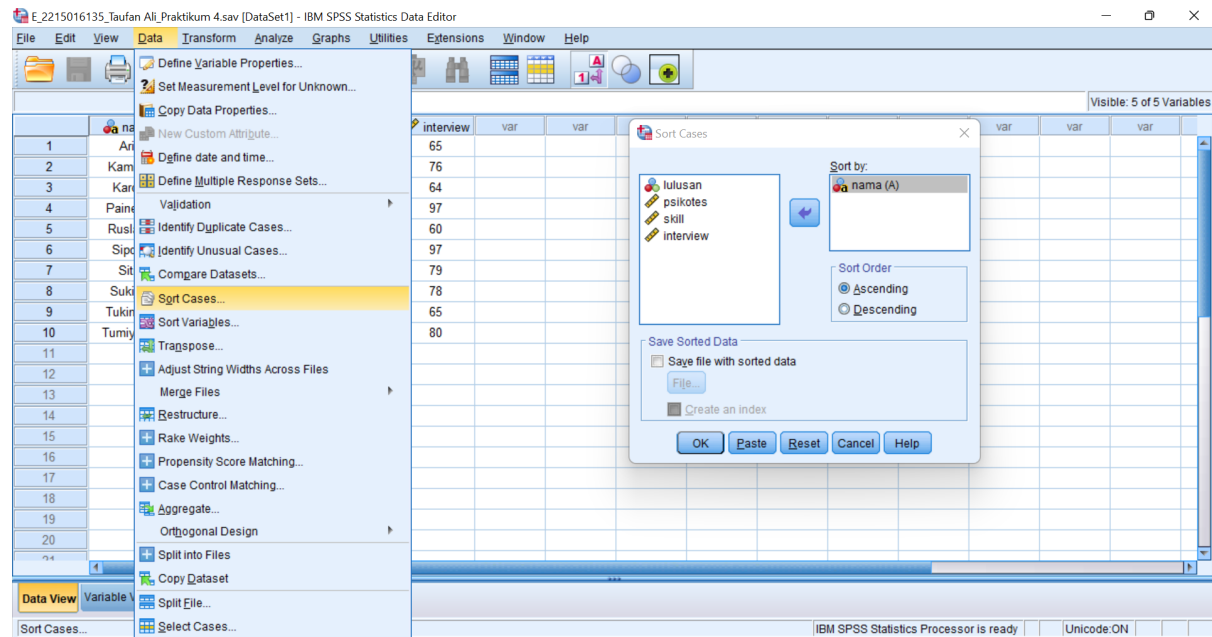
1. Buat variabel seperti pada tabel di menu **variable view**. Lakukan seperti gambar di bawah :



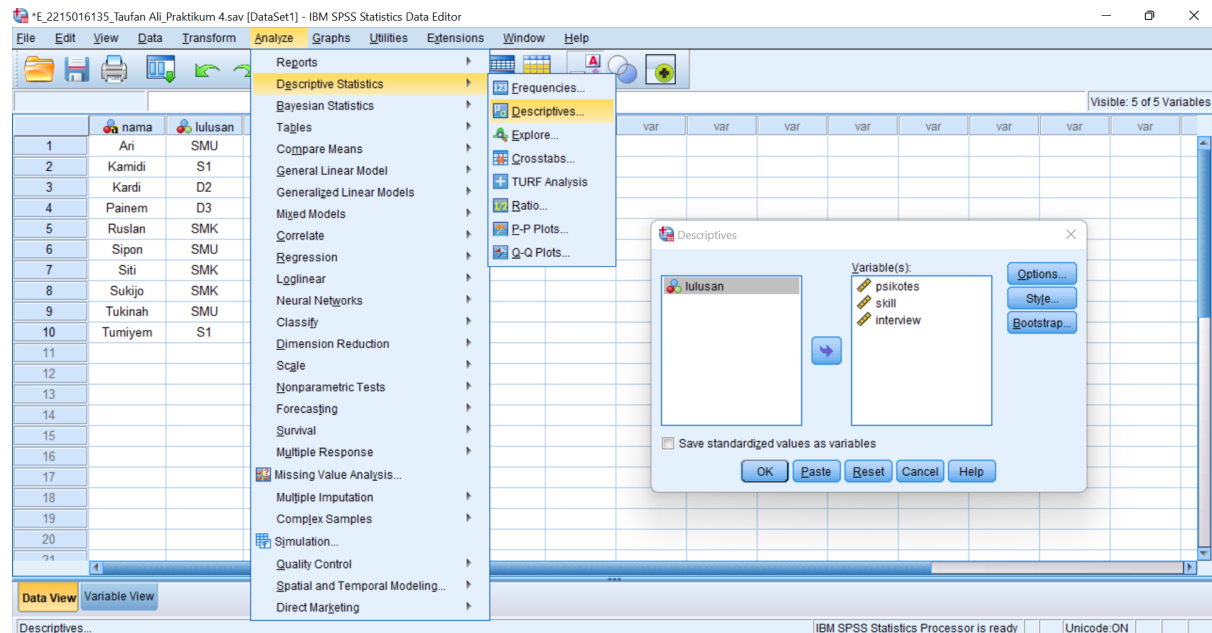
2. Pada variabel lulusan, tambahkan **value** seperti berikut :



3. Pindah ke menu Data View dan masukkan data seperti data seperti pada tabel diatas, untuk mengurutkan sesuai huruf alfabet a-z. Buka menu **Data > Sort Cases**, kemudian masukkan variabel nama ke dalam sort by dan jangan lupa klik pada ascending. Lakukan seperti gambar di bawah :



4. Selanjutnya untuk mengetahui nilai minimum, maksimum, mean, dan standar deviasi untuk nilai psikotes, skill, dan interview. Klik pada menu **Analyze > Descriptive Statistics > Descriptives**, kemudian masukkan variabel psikotes, skill, dan interview ke dalam variable(s). Lakukan seperti gambar di bawah :



5. Jangan lupa klik OK, kemudian akan muncul tabel seperti ini pada output :

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
psikotes	10	26	90	67.30	21.114
skill	10	43	89	68.40	15.543
interview	10	60	97	76.10	13.136
Valid N (listwise)	10				

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai psikotes memiliki rentang nilai antara 26 hingga 90, dengan nilai rata-rata sebesar 67.30 dan standar deviasi sebesar 21.114. Nilai psikotes yang paling rendah adalah 26, sementara yang tertinggi adalah 90.
2. Nilai skill memiliki rentang nilai antara 43 hingga 89, dengan nilai rata-rata sebesar 68.40 dan standar deviasi sebesar 15.543. Nilai skill yang paling rendah adalah 43, sementara yang tertinggi adalah 89.
3. Nilai interview memiliki rentang nilai antara 60 hingga 97, dengan nilai rata-rata sebesar 78.10 dan standar deviasi sebesar 13.136. Nilai interview yang paling rendah adalah 60, sementara yang tertinggi adalah 97.

Dari analisis tersebut, dapat dilihat bahwa nilai interview memiliki standar deviasi yang lebih kecil dibandingkan dengan nilai psikotes dan skill. Hal ini menunjukkan bahwa nilai interview lebih konsisten dibandingkan dengan nilai psikotes dan skill. Selain itu, nilai rata-rata pada ketiga kategori tes tersebut berada di kisaran yang sama yaitu sekitar 67-78, namun perlu diingat bahwa masing-masing tes memiliki rentang nilai yang berbeda.