

# Laporan Praktikum 2

Statistika dan Probabilitas

Transformasi Data



Nama : Taufan Ali  
NIM : 2215016135  
Kelas Praktikum : E

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2022

## 1. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengenal menu serta fungsi transformasi data pada SPSS.
2. Mahasiswa dapat mentransformasi data di program SPSS.

## 2. Dasar Teori

### a. Perintah Compute

Perintah dari menu Transform ini berfungsi untuk menambah variable baru yang berisi hasil perhitungan berdasar data variabel lain.

### b. Perintah Count

Berfungsi untuk menghitung data dengan criteria tertentu.

### c. Rank Cases

Berfungsi untuk mengurutkan kasus dengan kriteria tertentu

### d. Automatic Recode

Fungsi ini akan mengubah sebuah variable numerik tanpa values menjadi variable numeric dengan values secara otomatis.

## 3. Tugas

1. Berikut adalah data pada rekrutment karyawan level supervisor :

No	Nama	psi1	psi2	Interv	skill
1	Audi	60	67	89	76
2	Alam	76	68	87	86
3	Luna Maya	55	69	79	76
4	Inul Daratista	87	87	98	78
5	Doni Sibarani	76	89	87	87
6	Aura Kasih	87	97	79	85
7	Dian Sastro	69	86	87	67
8	Ariel	79	78	87	78
9	Andika	87	87	89	86
10	Krisdayanti	88	66	88	77

**KETERANGAN :**

psi1 : nilai psikotest 1  
psi2 : nilai psikotest 2  
interv : nilai wawancara  
skill : nilai skill

1. Buat variabel **HASIL**, yaitu total nilai keseluruhan dari 4 nilai yang diperoleh
2. Buat variabel **NILAI**, nilai  $\geq 340$ , maka nilainya A,  $\geq 320$  nilainya B, bila  $\geq 300$  nilainya C, dan bila  $< 300$  maka nilainya D
3. Pada variabel yang sama, ubahlah NILAI-nya dengan kategori berikut: A A , B B+, C C+, D D
4. Pada variabel yang berbeda, yaitu NILAI2, ubahlah nilai A A , B+ A, C+ B, D D
5. Ubahlah nilai tersebut dalam nilai psikologi, dengan variabel NIL\_PSI, dimana A = disarankan, B = dipertimbangkan, dan C = ditolak

2. Berikut adalah data karyawan

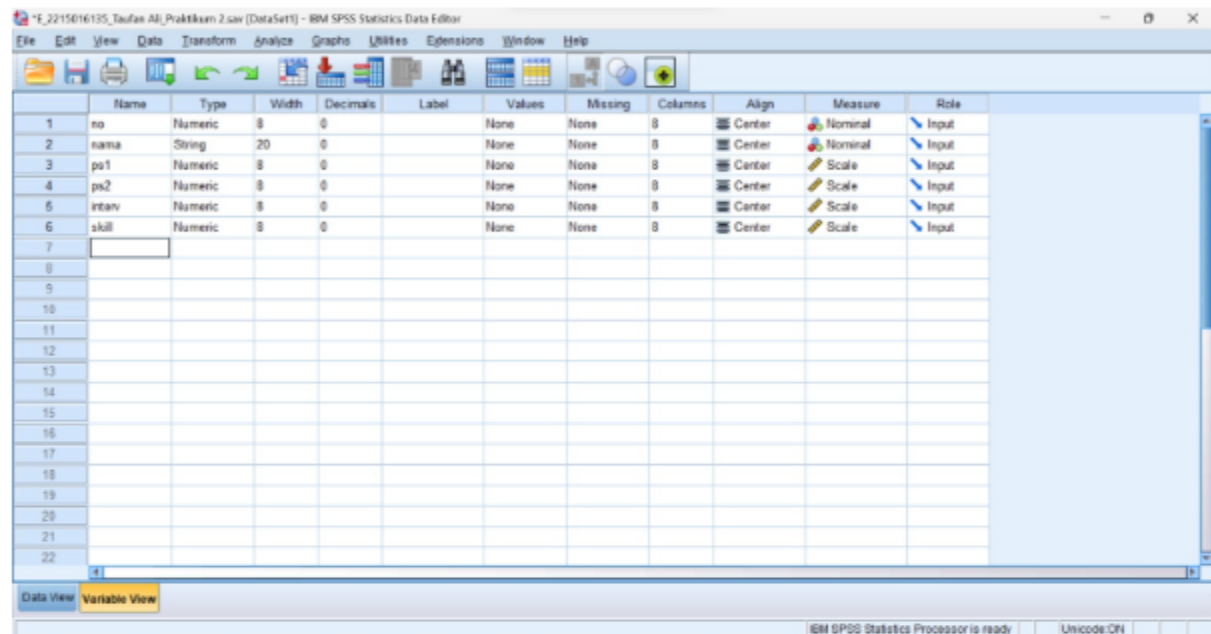
	nama	lama_ker	status	jml_anak	gapok
1	Anton	3	Menikah	4	1000000
2	Roni	2	Menikah	2	600000
3	Tina	3	Belum Me	.	700000
4	Rani	4	Menikah	5	1000000
5	Nila	1	Belum Me	.	600000
6	Mira	5	Menikah	2	1200000
7	Doni	3	Menikah	3	1100000
8	Dias	2	Belum Me	.	900000
9	Naila	1	Belum Me	.	600000
10	Dian	1	Menikah	1	700000
11	Rian	2	Belum Me	.	700000
12	Yuli	4	Menikah	4	800000
13	Desy	4	Belum Me	.	1000000
14	Wati	3	Menikah	5	1200000
15	Agung	5	Menikah	4	1100000

Dari data di atas, buatlah :

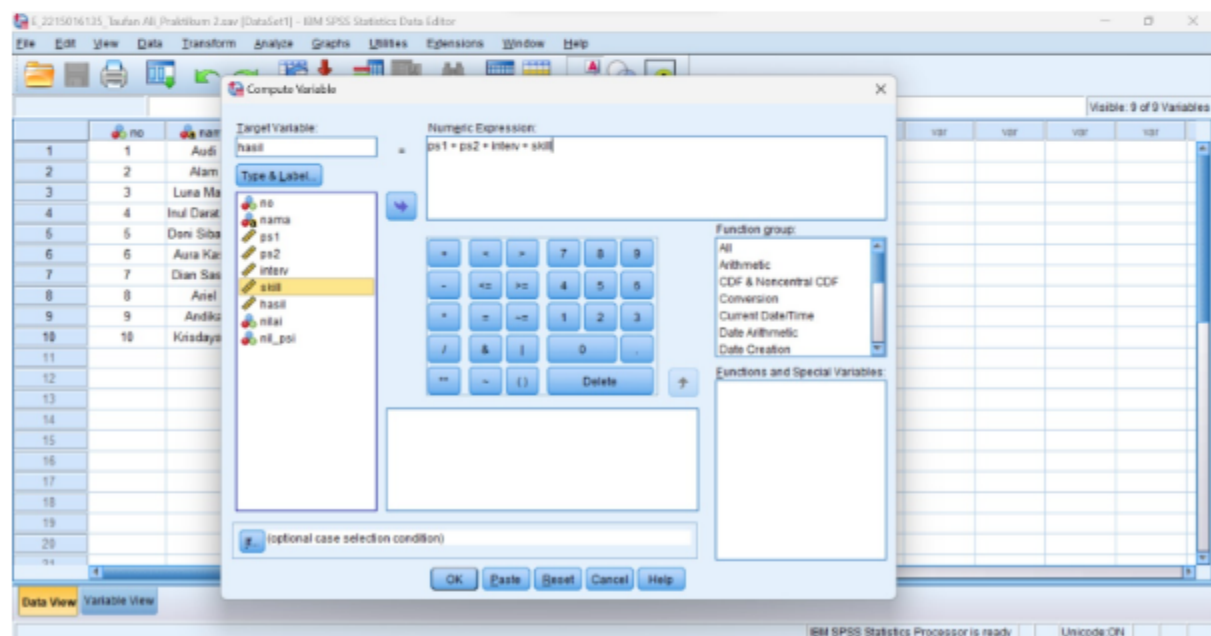
1. Buat variabel **tunjangan**, dengan ketentuan yang memperoleh tunjangan adalah karyawan yang mempunyai anak lebih dari 2. Besarnya tunjangan adalah 5% dari gaji pokok tiap anaknya.
2. Buat variabel **REKOM**, yang berisi rekomendasi kenaikan jabatan. berdasarkan variabel lama kerja. Lama\_ker < 1, maka rekom = BELUM, Lama\_ker antara 2 sampai 3 tahun, maka rekom = DIPERTIMBANGKAN, Lama\_ker di atas 4 tahun, rekom = DIPRIORITASKAN

## LEMBAR JAWAB

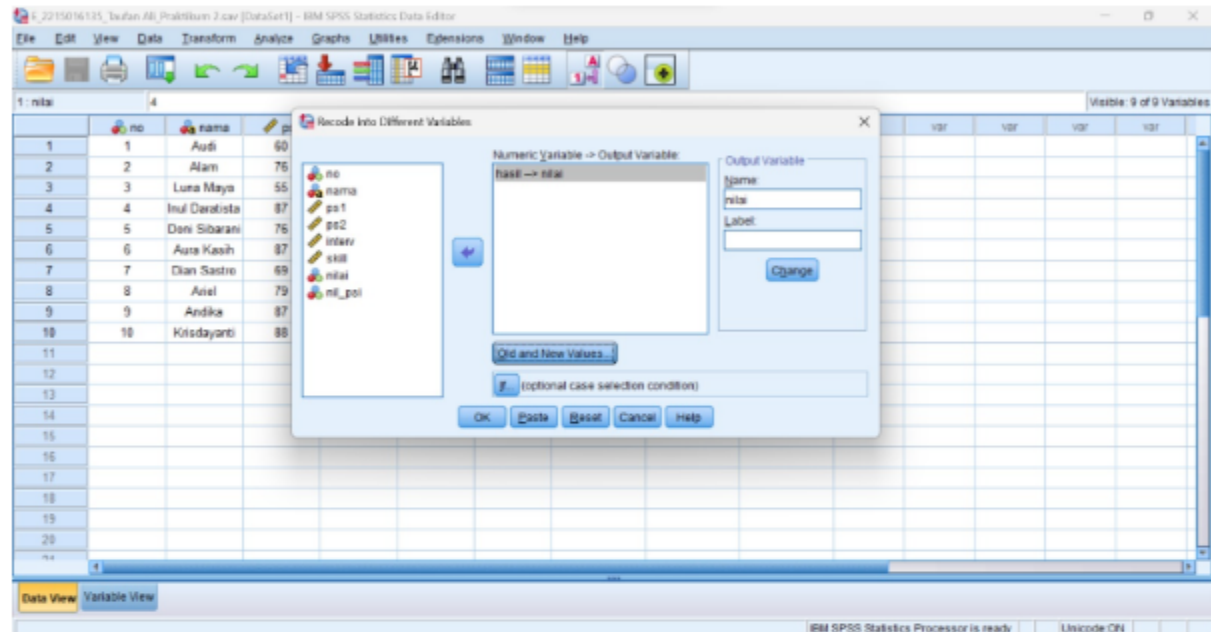
- Data pada rekrutment karyawan level supervisor
  1. Buka SPSS dan buat lembar kerja baru
  2. Pada menu **Variable View**, tambahkan data seperti pada gambar di bawah :



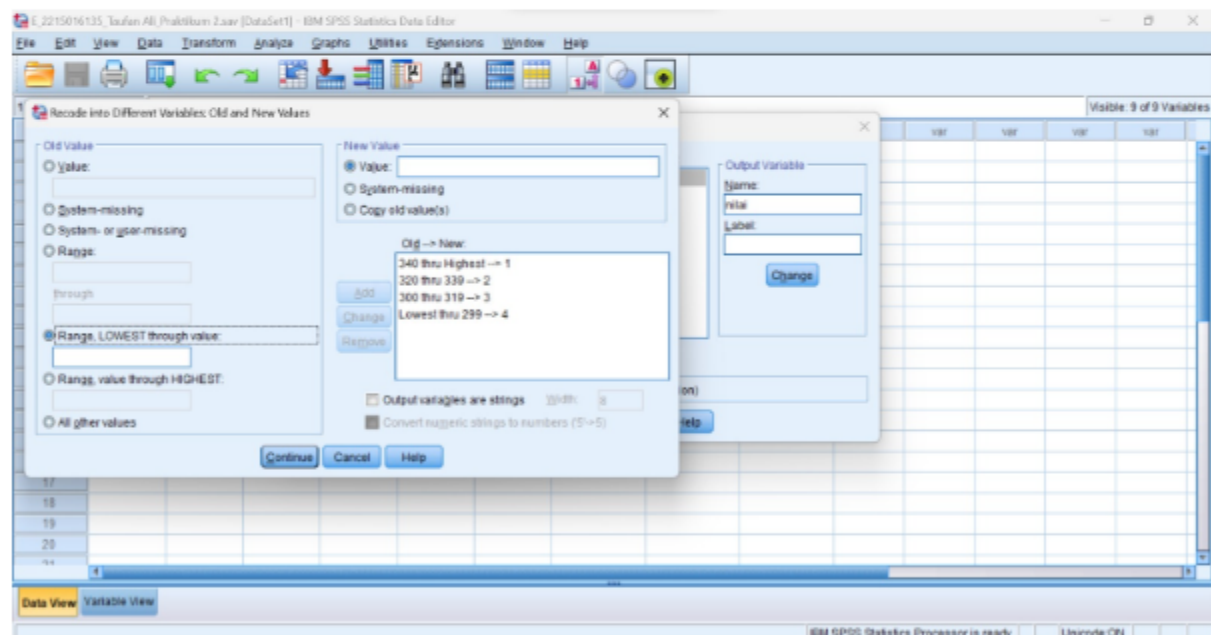
3. Pindah ke menu **Data View** dan tambahkan data seperti pada soal diatas
4. Buat variable *hasil* untuk menyimpan jumlah nilai *psi1*, *psi2*, *interv*, dan *skill* menggunakan menu **Compute Variable** dan masukkan **Numeric Expression** sesuai gambar di bawah :



5. Buat variabel *nilai* menggunakan menu **recode into different variable**, buat variabel *nilai* menggunakan variabel *hasil* agar mempunyai values yang sama dengan variabel *hasil*. Lakukan seperti gambar di bawah :

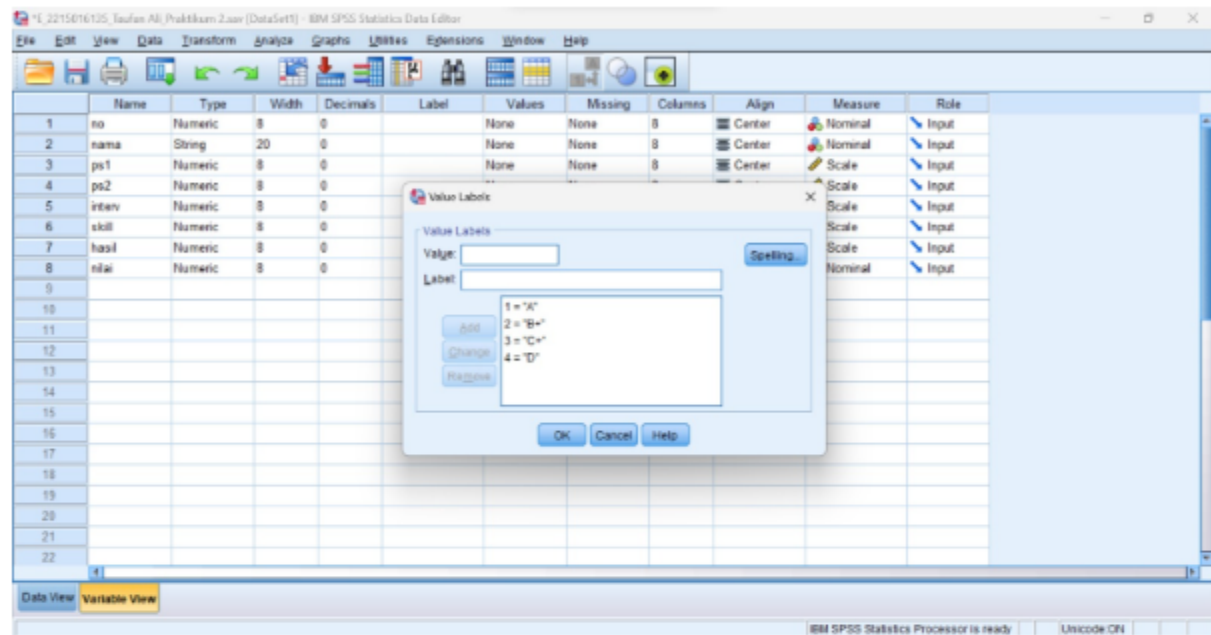


6. Masih pada menu yang sama, klik **Old and New Values**. Selanjutnya buat seperti gambar di bawah :

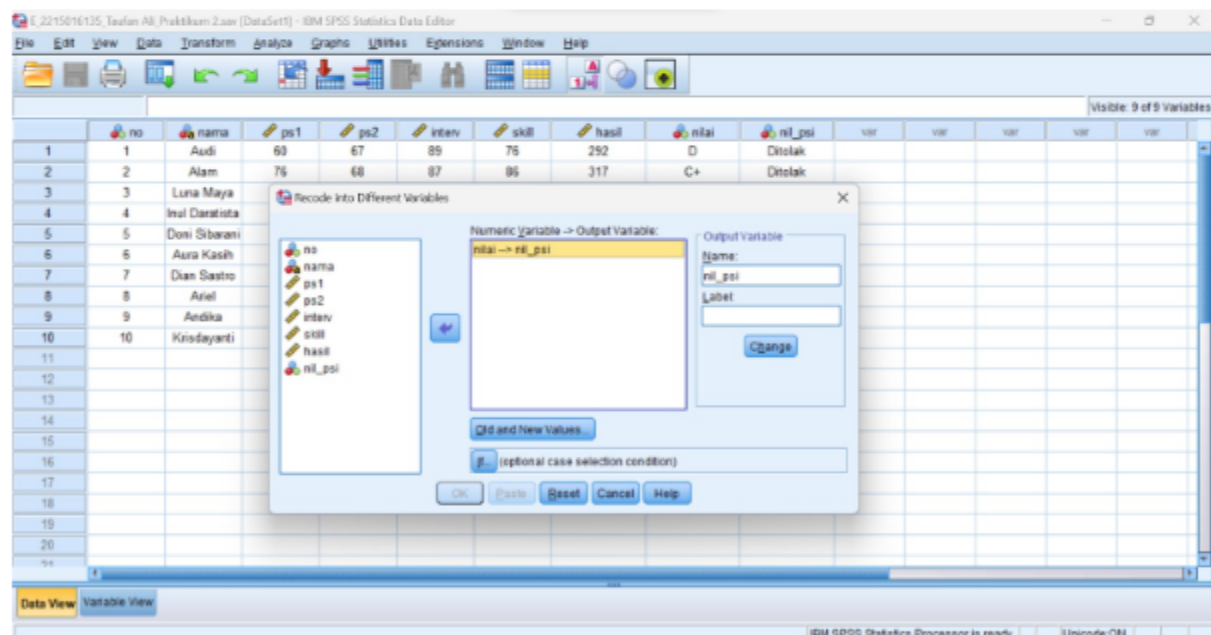




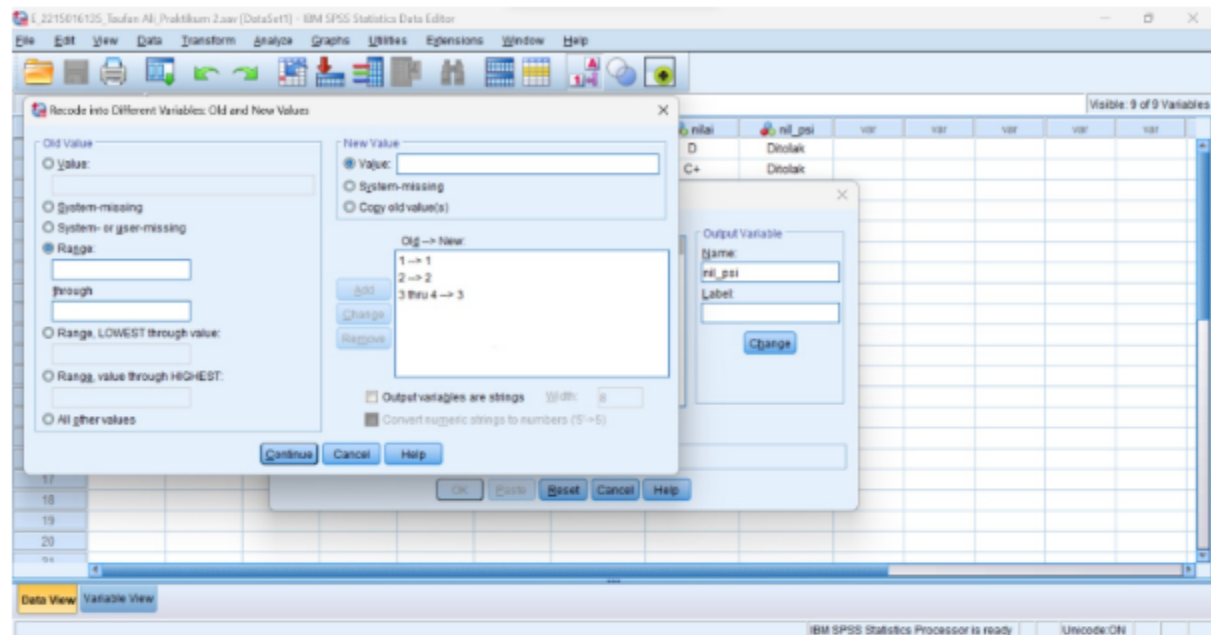
7. Kembali pada menu **Variable View**, tambahkan values pada name “*nilai*” seperti gambar di bawah :



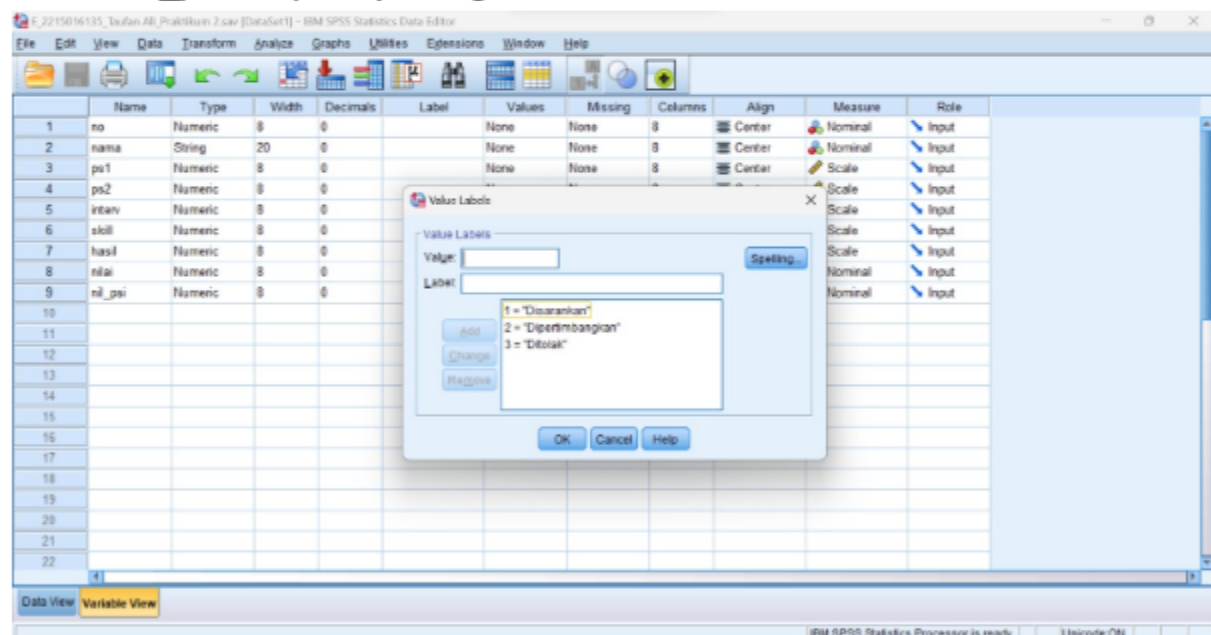
8. Kembali pada menu **Data View**. Buat variabel *nil\_psi* menggunakan menu **Recode Into Different variable** masukkan variabel *hasil* agar *nil\_psi* mempunyai values yang sama dengan *hasil*. Lakukan seperti gambar di bawah :



9. Masih pada menu yang sama, klik **Old and New Values** dan buat seperti gambar di bawah :



10. Kembali ke menu **Variable View**, tambahkan value pada name "**nil\_psi**" seperti pada gambar di bawah :





11. Setelah semua langkah diatas tadi sudah dilakukan, pindah ke menu **Data View** untuk melihat data yang sudah terbuat seperti gambar di bawah :

	no	nama	ps1	ps2	interv	skill	hasil	nilai	nilai_psi
1	1	Audi	60	67	85	76	292	D	Ditolak
2	2	Alam	76	68	87	86	317	C+	Ditolak
3	3	Luna Maya	55	69	79	76	279	D	Ditolak
4	4	Inul Darastita	87	87	98	78	360	A	Disarankan
5	5	Dani Sibarani	76	89	87	87	309	B+	Dipertimbangkan
6	6	Aura Kasih	87	97	79	85	348	A	Disarankan
7	7	Dian Sastro	69	86	87	67	309	C+	Ditolak
8	8	Ariel	79	78	87	78	322	B+	Dipertimbangkan
9	9	Andika	87	87	89	86	349	A	Disarankan
10	10	Krisdayanti	88	66	88	77	319	C+	Ditolak

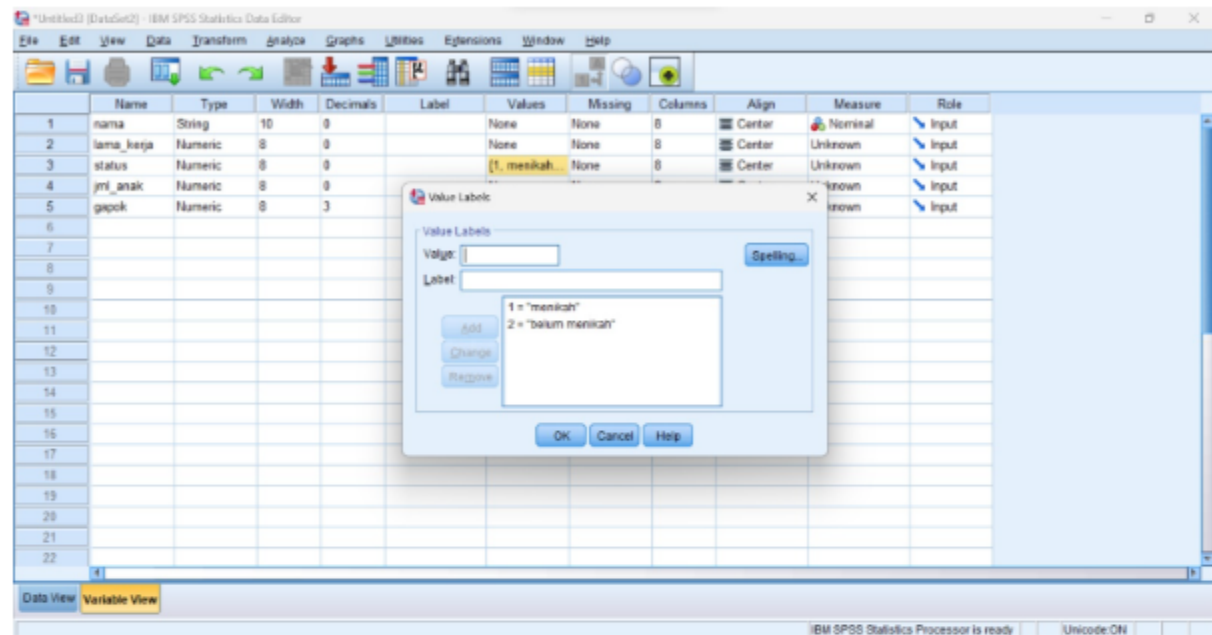
12. Selesai

➤ Data karyawan

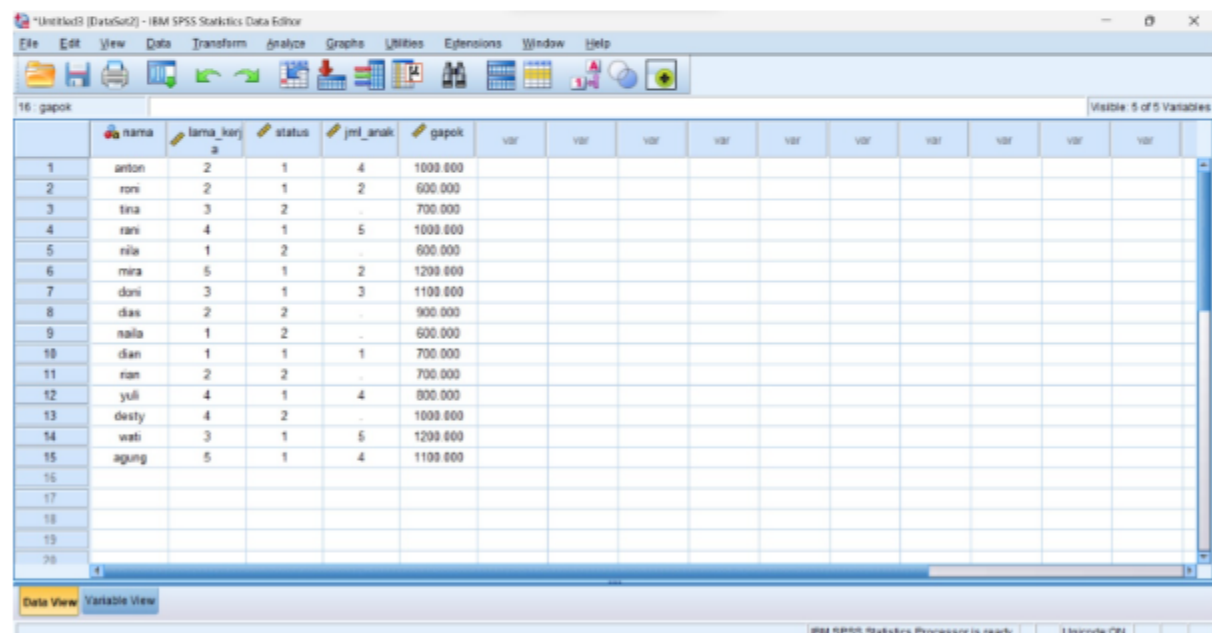
1. Buka SPSS dan buat lembar kerja baru
2. Pada menu **Variable View**, tambahkan data seperti pada gambar di bawah :

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	nama	String	10	0		None	None	8	Center	Nominal	Input
2	lama_kerja	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Unknown	Input
3	status	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Unknown	Input
4	jml_anak	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Unknown	Input
5	gipok	Numeric	8	3		None	None	8	Center	Unknown	Input

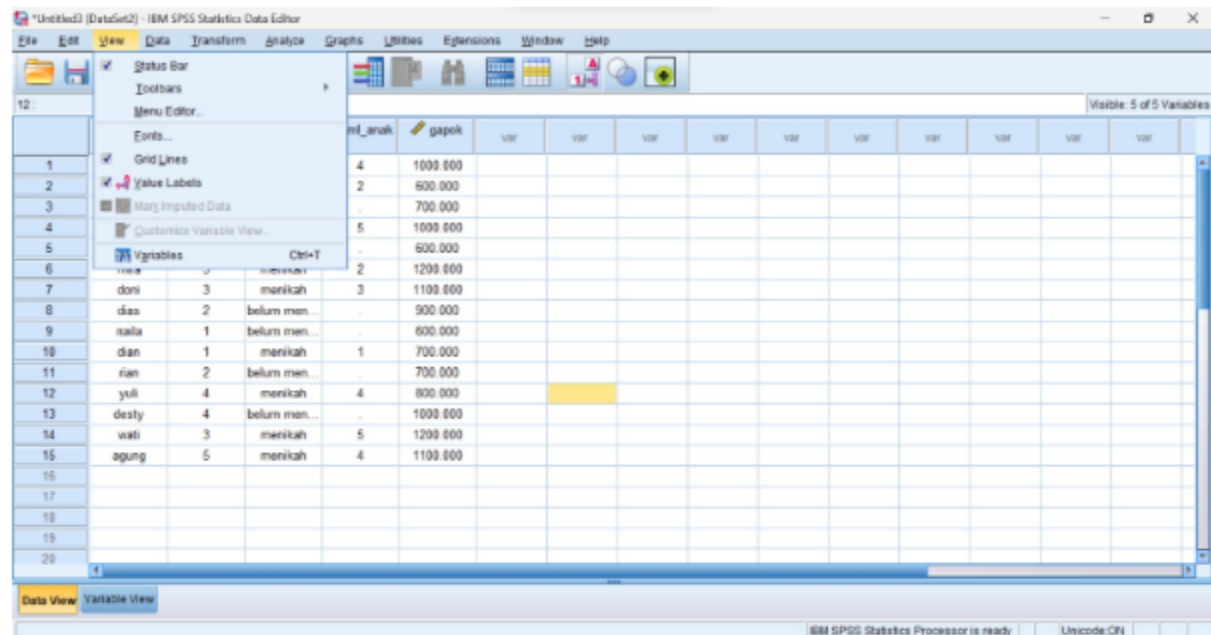
3. Pada name “*status*”, tambah value label seperti gambar di bawah :



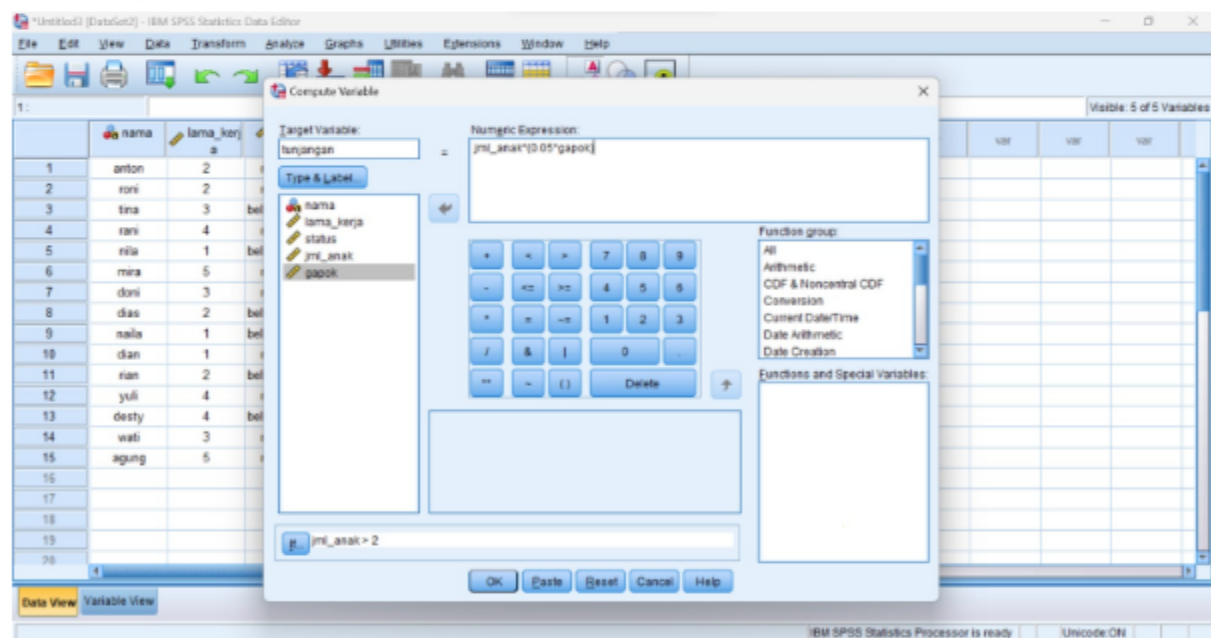
4. Pindah ke menu **Data View** dan buat data seperti pada dibawah :



5. Pada menu **View**, centang bagian **Value Labels** seperti gambar di bawah :

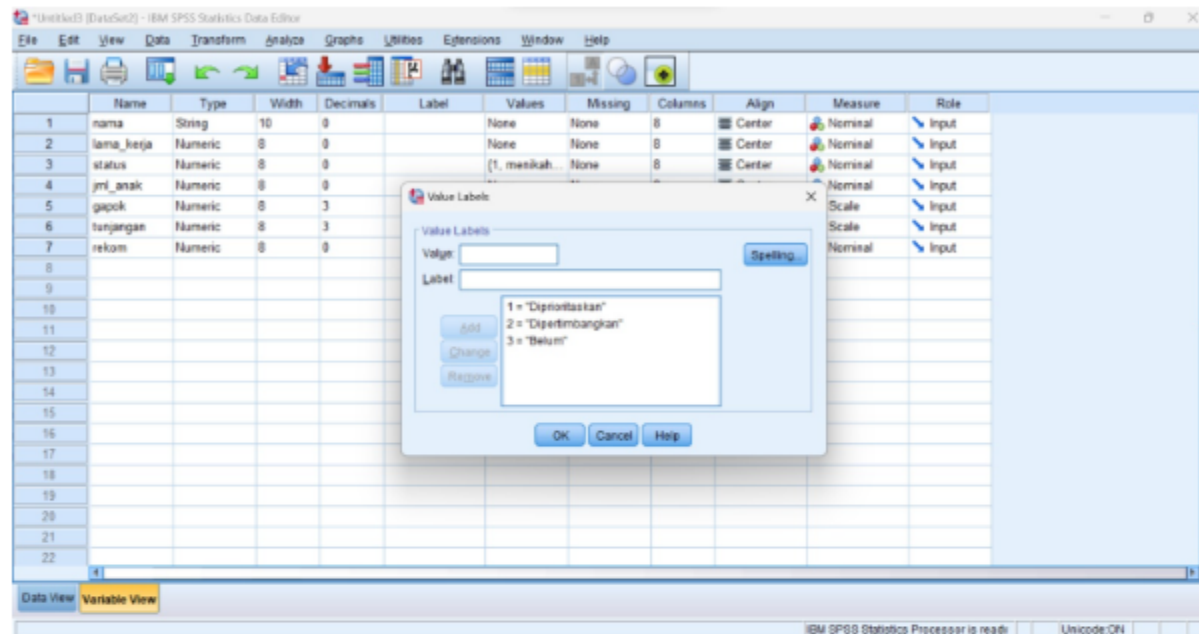


6. Buat variabel *tunjangan* menggunakan menu **Compute Variable** masukkan **Numeric Expression** dan **if** condition seperti gambar di bawah :



7. Buat variabel *rekom* menggunakan menu **Recode into Different Variables** agar mempunyai value yang sama dengan valuable *lama\_kerja* seperti gambar di bawah :

8. Pindah ke menu **Variabel View** dan tambahkan values pada name “*rekom*” seperti gambar di bawah :



9. Setelah semua langkah diatas tadi sudah dilakukan, pindah ke menu **Data View** untuk melihat data yang sudah terbuat seperti gambar di bawah :

	nama	lama_kerja	status	jml_anak	gapok	tunjangan	rekom
1	anton	2	menikah	4	1000.000	290.000	Dipertimbangk...
2	roni	2	menikah	2	600.000	-	Dipertimbangk...
3	tina	3	belum men...	-	700.000	-	Dipertimbangk...
4	rani	4	menikah	5	1000.000	250.000	Diprioritaskan
5	nila	1	belum men...	-	600.000	-	Belum
6	mira	5	menikah	2	1200.000	-	Diprioritaskan
7	doni	3	menikah	3	1100.000	165.000	Dipertimbangk...
8	dias	2	belum men...	-	900.000	-	Dipertimbangk...
9	naila	1	belum men...	-	600.000	-	Belum
10	dian	1	menikah	1	700.000	-	Belum
11	rian	2	belum men...	-	700.000	-	Dipertimbangk...
12	yuli	4	menikah	4	800.000	160.000	Diprioritaskan
13	desty	4	belum men...	-	1000.000	-	Diprioritaskan
14	wati	3	menikah	5	1200.000	300.000	Dipertimbangk...
15	agung	5	menikah	4	1100.000	220.000	Diprioritaskan

10. selesai