

PERTEMUAN 2.Transformasi Data

A. Tujuan Praktikum

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

B. Dasar teori

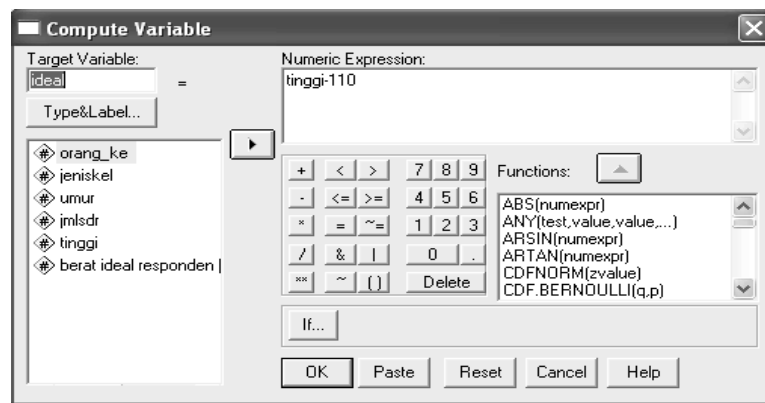
1. Perintah Compute

Perintah dari menu Transform ini berfungsi untuk menambah variable baru yang berisi hasil perhitungan berdasar data variabel lain. Misalnya pada contoh di atas akan dibuat variable baru yang berisi berat ideal yang dihitung dari tinggi badan, yaitu :

berat ideal = tinggi – 110.

Langkahnya :

- Dari menu Transform pilih Compute, tampak dilayar :



- Isi target variable dengan nama variable baru, misalnya ideal.
- Tekan tombol Type&Label.
- Pada kolom **label** isi dengan **berat ideal responden**, dan **type** diisi **numeric**.
- **Numeric expression** diisi dengan mengetik pada kotak

Tinggi - 110

- Tekan tombol OK

2. Perintah Count

Berfungsi untuk menghitung data dengan criteria tertentu. Untuk menghitung count yang lebih kompleks buatlah file data sebagai berikut :

NIP	Gender	Bidang	Status	Pendidikan	Gaji	Umur	Kerja
921	Pria	Marketing	Menikah	SMU	276.000	28	4
925	Wanita	Akuntansi	Menikah	Sarjana	350.000	30	5
927	Wanita	Marketing	Belum	SMU	265.000	23	3
930	Pria	Akuntansi	Menikah	Akademi	300.000	27	4
937	Wanita	Marketing	Belum	SMU	265.000	22	3
939	Pria	Produksi	Belum	Akademi	270.000	25	2
941	Wanita	Produksi	Menikah	Sarjana	350.000	30	5
942	Wanita	Akuntansi	Belum	Akademi	275.000	25	2

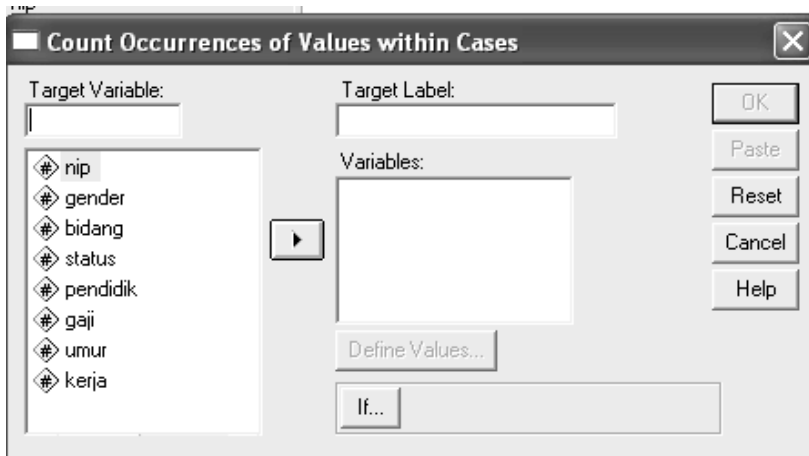
944	Pria	Produksi	Menikah	Akademi	300.000	29	4
945	Wanita	Marketing	Belum	SMU	265.000	24	3

Buatlah gaji dalam ribuan.

Simpanlah data tersebut dengan nama file PERSONALIA.

Langkah selanjutnya adalah :

- Dari menu **Transform** pilih **Count**, hingga tampak :

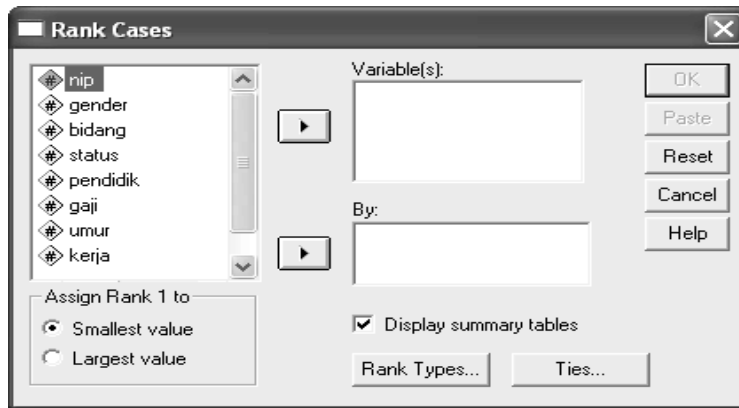


- Target variable diisi nama variable baru, misal **pria_270**
- Target label isi dengan **jumlah pria bergaji >270**
- Variable, diisi dengan nama variable yang akan diproses, pilih **gender**.
- Tekan **define values**, **value** diisi dengan 1(value gender pria = 1).
- Untuk menulis persyaratan gaji di atas 270.000, tekan tombol **If**, klik pilihan **Include if cases satisfies condition**, isi kotak bawahnya dengan :
Gaji >270
Kemudian tekan tombol **continue**
- Tekan tombol **OK**

3. Rank Cases

Berfungsi untuk mengurutkan kasus dengan kriteria tertentu, misalnya pada file PERSONALIA akan diurutkan berdasarkan umur, maka langkahnya adalah :

- Dari menu transform, pilih Rank cases, tampak pada layar :

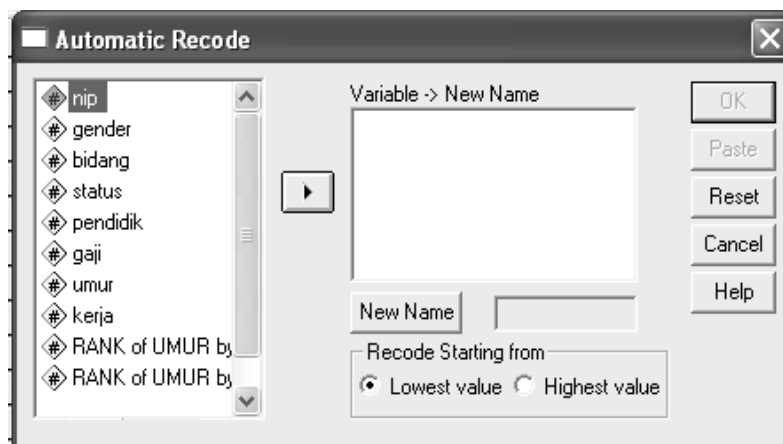


- Karena akan diurutkan berdasarkan umur maka isi **variable** dengan **umur**.
- Karena umur diurutkan berdasarkan gendernya maka pindah **gender** ke kolom **By**.
- Pilihlah **Display summary tables**.
- Pilih **rank** untuk **rank types** dan pilih **Mean** untuk **ties**.
- Tekan OK.

4. Automatic Recode

Fungsi ini akan mengubah sebuah variable numerik tanpa values menjadi variable numeric dengan values secara otomatis. Misalnya pada file PERSONALIA, akan dilakukan automatic recode , sehingga umur akan dibuat kode sendiri. Langkahnya :

- Dari menu transform pilih automatic recode, hingga tampak :



- Isi **variable** → **New Name** , masukkan variable **umur**.
- Ketik **umur_rec** untuk **New Name**, kemudian tekan tombol **New Name**.
- Pilihlah **Lowest Value** untuk **Recode starting From**.
- Tekan **OK**.

C. 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

Dari data di atas, buatlah nilai akhir test tersebut,

1. Buat variabel **HASIL**, yaitu total nilai keseluruhan dari 4 nilai yang diperoleh
2. Buat variabel **NILAI**, nilai ≥ 340 , maka nilainya A, ≥ 320 nilainya B, bila ≥ 300 nilainya C, dan bila < 300 maka nilainya D
3. Pada variabel yang sama, ubahlah NILAI-nya dengan kategori berikut: A \square A, B \square B+, C \square C+, D \square D
4. Pada variabel yang berbeda, yaitu **NILAI2**, ubahlah nilai A \square A, B+ \square A, C+ \square B, D \square 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