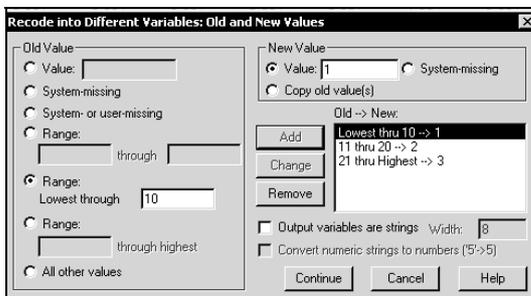


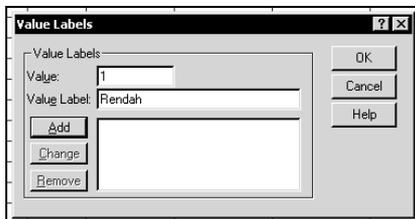
LATIHAN 1 (MERANKING SKOR TOTAL)

Beni ingin mengetahui persentase tiap kategori Persepsi Individu terhadap Kepemimpinan SBY skor yang didapatkan dari penelitiannya. Sebelumnya Beni membagikan kuesioner yang terdiri dari 10 aitem kepada 20 orang subjek. Rentang jawaban setiap aitem adalah 1 sampai 4. Berikut ini adalah langkah yang dilakukan Beni.

- Buka File "data 10 item. sav"
- Menyusun Batas Kategori (lihat Rumus di Kotak 1)
Dengan menggunakan rumus, Beni telah menemukan batas kriteria kategori, yaitu rendah (skor 10-20), kategori sedang (20-30), kategori tinggi (30-40).
- Menjalankan Program SPSS
- *Pilih Menu Transform → Recode → Into Different Variables*
Masukkan variabel "Total" ke kotak *Input Variable*. Pada menu *Output Variable*, tulis "Kategori" kemudian tekan "Change"



- *Langkah Kedua. Masuk menu Old and New Variables*
Klik *Range*: tulis 10 pada *Lowest Trough* dan 1 pada *New Value*, klik *Add*
Klik *Range* : tulis 11 pada *Trough 21*, dan tulis 2 pada kotak *New Value* tulis angka 2, klik *Add*.
Klik *Range* : tulis 21 pada *Trough Highest*, dan tulis 3 pada kotak *New Value*, klik *Add*
Klik *Continue*. Hasil akan muncul di menu data
- *Langkah Ketiga. Memberi nama setiap kode*
Masuklah ke jendela *Variable View* di bagian kiri bawah program SPSS. Klik kotak pertemuan antara baris bernama *kategori* dan kolom *Values*, sehingga muncul menu seperti dibawah ini.



- Tulis "1" di menu *Value*, tulis "Rendah" di menu *Label*, klik *Add*
- Tulis "2" di menu *Value*, tulis "Sedang" di menu *Label*, klik *Add*
- Tulis "3" di menu *Value*, tulis "Tinggi" di menu *Label*, klik *Add*

KOTAK 1 (RUMUS MENENTUKAN BATAS KATEGORI SKOR)

Sebuah skala terdiri dari 10 aitem dengan skor tiap aitem adalah antara 1 - 4. Hitung berapa batas tiap kategorinya, jika dibagi menjadi 3 bagian.

Langkah Pertama. Menghitung mean hipotetik (μ), dengan rumus

$$\begin{aligned} \mu &= \frac{1}{2}(i_{\max} + i_{\min})\Sigma k & \mu &: \text{Rerata Hipotetik} \\ &= \frac{1}{2}(1 + 4)10 & i_{\max} &: \text{Skor maksimal aitem} \\ &= 50 & i_{\min} &: \text{Skor minimal aitem} \\ & & \Sigma k &: \text{jumlah aitem} \end{aligned}$$

Langkah Kedua. Menghitung deviasi standar hipotetik (σ), dengan rumus

$$\begin{aligned} \sigma &= \frac{1}{6}(X_{\max} - X_{\min}) & \mu &: \text{Rerata Hipotetik} \\ &= \frac{1}{6}(40 - 10) & i_{\max} &: \text{Skor maksimal Subjek} \\ &= 5 & i_{\min} &: \text{Skor minimal Subjek} \\ & & \Sigma k &: \text{jumlah aitem} \end{aligned}$$

Catatan : Skor maksimal, adalah skor tertinggi yang dapat dicapai oleh subjek. Dengan asumsi setiap jika setiap aitem mendapatkan poin 4, maka skor maksimal subjek adalah 4 x 10 aitem = 40. Kondisi ini juga berlaku untuk skor minimal subjek, 1 x 10 aitem = 10

Langkah Ketiga. Memasukkan hasil hitungan ke dalam kategori di bawah ini

$$\begin{aligned} \text{Rendah} &= X < (\mu - 1.\sigma) = X < (25 - 5) = X < 20 \\ \text{Sedang} &= (\mu - 1.\sigma) X \leq (\mu + 1.\sigma) = (25 - 5) < X \leq (25 + 5) = 20 < X \leq 30 \end{aligned}$$

- *Langkah Keempat.* Melihat prosentase tiap kategori
Masuklah ke menu *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Frequencies*
Masukkan variabel "Kategori" ke kotak Variable(s), pada menu Statistics klik kotak *Mean* dan *Standard Deviation*, lalu klik OK!
- *Langkah Kelima.* Mengestimasi tendensi sentral (rerata) dan dispersi (deviasi standar)
Masuklah ke menu *Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Frequencies*
Masukkan variabel "Total" ke kotak Variable(s), pada menu Statistics klik kotak *Mean* dan *Standard Deviation*, lalu klik OK!

kategori

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sedang	1	5,0	5,0	5,0
Tinggi	19	95,0	95,0	100,0
Total	20	100,0	100,0	

Statistics

Total		
N	Valid	20
	Missing	0
Mean		27,3500
Std. Error of Mean		,89229
Std. Deviation		3,99045

INTERPRETASI HASIL

- *Kategori Skor.* Hasil Analisis bahwa kategori skor subjek lebih mengarah pada kategori tinggi. Hal ini terlihat bahwa 0 persen skor subjek berada pada kategori rendah, 5 persen pada kategori dan 95 persen berada pada kategori tinggi.
- *Perbandingan Rerata.* Hasil perbandingan menunjukkan bahwa rerata empirik ($\bar{x}=27,35$) lebih tinggi rerata hipotetik ($\mu=25$). Hal ini menunjukkan bahwa persepsi masyarakat terhadap kepemimpinan SBY adalah tinggi (positif).
- *Perbandingan Deviasi Standard.* Hasil perbandingan menunjukkan bahwa standar deviasi empirik ($s=3,99$) lebih rendah daripada deviasi standar hipotetik ($\sigma=5$). Hal ini menunjukkan bahwa persepsi masyarakat terhadap kepemimpinan SBY memiliki variasi yang rendah. Dengan kata lain, persepsi subjek antara satu dengan lainnya memiliki kemiripan atau seragam.