

Evaluasi Pembelajaran Bahasa Jerman

JR501

Drs. Setiawan, M.Pd.
Pepen Permana, S.Pd

Pertemuan 5



Mengubah Skor Mentah Kotor (SMK) Menjadi Skor Mentah Bersih (SMB)

Karena bentuk soal Pilihan Ganda maka rumusnya:

$$S_k = \sum B - \frac{\sum S}{O - 1}$$

Maka siswa No. 01 SMB-nya adalah

$$S_k = 18 - \frac{2}{4 - 1}$$

$$= 18 - \frac{2}{3}$$

$$= 18 - 0,67$$

$$= \underline{17,33}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan PAP & Proporsi Jawaban Benar

1. Skala 10

$$\text{Nilai} = \frac{\text{SkorTercapai}}{\text{SkorIdeal}} \times 10$$

Maka untuk siswa No. 01:

$$\text{Nilai} = \frac{17,33}{20} \times 10$$

$$= 0,87 \times 10$$

$$= \underline{8,7}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan PAP & Proporsi Jawaban Benar

2. Skala 100 atau %

$$\text{Nilai} = \frac{\text{SkorTercapai}}{\text{SkorIdeal}} \times 100$$

Maka untuk siswa No. 01:

$$\text{Nilai} = \frac{17,33}{20} \times 100$$

$$= 0,87 \times 100$$

$$= \underline{87\%}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

1. Mencari Skor Maksimal Ideal (SMI)

Dalam contoh ini SMI = 20

2. Menghitung Rata² atau Mean Ideal (MI)

$$MI = \frac{1}{2} \times SMI$$

$$MI = \frac{1}{2} \times 20$$

$$= \underline{10}$$

3. Menghitung Standar Deviasi Ideal (SDI)

$$SDI = \frac{1}{3} \times MI$$

$$SDI = \frac{1}{3} \times 10$$

$$= \underline{3,33}$$

Setelah mengetahui MI dan SDI, maka kita dapat menyusun batas² nilai dalam **skala 5, 9, 11** atau **skor T** dan **skor Z** dengan rumus yang telah tersedia

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

Dengan data yang ada maka kita bisa membuat batasan² nilai seperti berikut:

1. PAP skala 5

Cara 1:

$$M + 2SD = \frac{A}{---}$$

$$M + 1SD = \frac{B}{---}$$

$$M - 1SD = \frac{C}{---}$$

$$M - 1SD = \frac{D}{---}$$

$$M - 2SD = \frac{E}{---}$$

$$M - 2SD = \frac{D}{---}$$

$$M - 2SD = \frac{E}{---}$$

$$M - 2SD = \frac{E}{---}$$

$$M - 2SD = \frac{E}{---}$$

$$= 10 + 2(3,33) = 10 + 6,66 = \underline{16,66} \frac{A}{---}$$

$$= 10 + 1(3,33) = 10 + 3,33 = \underline{13,33} \frac{B}{---}$$

$$= 10 - 1(3,33) = 10 - 3,33 = \underline{6,67} \frac{C}{---}$$

$$= 10 - 1(3,33) = 10 - 3,33 = \underline{6,67} \frac{D}{---}$$

$$= 10 - 2(3,33) = 10 - 6,66 = \underline{3,34} \frac{E}{---}$$

$$= 10 - 2(3,33) = 10 - 6,66 = \underline{3,34} \frac{D}{---}$$

$$= 10 - 2(3,33) = 10 - 6,66 = \underline{3,34} \frac{E}{---}$$

$$= 10 - 2(3,33) = 10 - 6,66 = \underline{3,34} \frac{E}{---}$$

$$= 10 - 2(3,33) = 10 - 6,66 = \underline{3,34} \frac{E}{---}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

1. PAP skala 5

Cara 2:

$$\begin{aligned} M + 1,5SD &= \text{---} & \text{A} \\ & & \text{B} \\ M + 0,5SD &= \text{---} & \text{C} \\ M - 1,5SD &= \text{---} & \text{D} \\ M - 0,5SD &= \text{---} & \text{E} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 10 + 1,5(3,33) = 10 + 4,995 = \underline{14,995} & \text{A} \\ & & \text{B} \\ &= 10 + 0,5(3,33) = 10 + 1,665 = \underline{11,665} & \text{C} \\ & & \text{D} \\ &= 10 - 0,5(3,33) = 10 - 1,665 = \underline{8,335} & \text{E} \\ & & \text{A} \\ &= 10 - 1,5(3,33) = 10 - 4,995 = \underline{5,005} & \text{B} \\ & & \text{C} \\ & & \text{D} \\ & & \text{E} \end{aligned}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

1. PAP skala 5

Cara 3:

$$M + 1,8SD = \frac{A}{-----}$$

$$M + 0,6SD = \frac{B}{-----}$$

$$M - 0,6SD = \frac{C}{-----}$$

$$M - 1,8SD = \frac{D}{-----}$$

$$M - 1,8SD = \frac{E}{-----}$$

$$= 10 + 1,8(3,33) = 10 + 5,994 = \underline{15,994} \quad \text{A}$$

$$= 10 + 0,6(3,33) = 10 + 1,998 = \underline{11,998} \quad \text{B}$$

$$= 10 - 0,6(3,33) = 10 - 1,998 = \underline{8,002} \quad \text{C}$$

$$= 10 - 1,8(3,33) = 10 - 5,994 = \underline{4,006} \quad \text{D}$$

$$= 10 - 1,8(3,33) = 10 - 5,994 = \underline{4,006} \quad \text{E}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

2. PAP skala 9

$$\begin{aligned} M + 1,75SD &= \frac{9}{8} \\ M + 1,25SD &= \frac{8}{7} \\ M + 0,75SD &= \frac{7}{6} \\ M + 0,25SD &= \frac{6}{5} \\ M - 0,25SD &= \frac{5}{4} \\ M - 0,75SD &= \frac{4}{3} \\ M - 1,25SD &= \frac{3}{2} \\ M - 1,75SD &= \frac{2}{1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 + 1,75(3,33) &= 10 + 5,83 = \underline{15,83} & \frac{9}{8} \\ 10 + 1,25(3,33) &= 10 + 4,16 = \underline{14,16} & \frac{8}{7} \\ 10 + 0,75(3,33) &= 10 + 2,50 = \underline{12,50} & \frac{7}{6} \\ 10 + 0,25(3,33) &= 10 + 0,83 = \underline{10,83} & \frac{6}{5} \\ 10 - 0,25(3,33) &= 10 - 0,83 = \underline{9,17} & \frac{5}{4} \\ 10 - 0,75(3,33) &= 10 - 2,50 = \underline{7,50} & \frac{4}{3} \\ 10 - 1,25(3,33) &= 10 - 4,16 = \underline{5,84} & \frac{3}{2} \\ 10 - 1,75(3,33) &= 10 - 5,83 = \underline{4,17} & \frac{2}{1} \end{aligned}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

3. PAP skala 11

$$\begin{aligned} M + 2,25SD &= \frac{10}{9} \\ M + 1,75SD &= \frac{8}{7} \\ M + 1,25SD &= \frac{7}{6} \\ M + 0,75SD &= \frac{6}{5} \\ M + 0,25SD &= \frac{5}{4} \\ M - 0,25SD &= \frac{4}{3} \\ M - 0,75SD &= \frac{3}{2} \\ M - 1,25SD &= \frac{2}{1} \\ M - 1,75SD &= \frac{1}{0} \\ M - 2,25SD &= \frac{0}{0} \end{aligned}$$

$10 + 2,25(3,33) = 10 + 7,49 = $	<u>17,49</u>	10
$10 + 1,75(3,33) = 10 + 5,83 = $	<u>15,83</u>	9
$10 + 1,25(3,33) = 10 + 4,16 = $	<u>14,16</u>	8
$10 + 0,75(3,33) = 10 + 2,50 = $	<u>12,50</u>	7
$10 + 0,25(3,33) = 10 + 0,83 = $	<u>10,83</u>	6
$10 - 0,25(3,33) = 10 - 0,83 = $	<u>9,17</u>	5
$10 - 0,75(3,33) = 10 - 2,50 = $	<u>7,50</u>	4
$10 - 1,25(3,33) = 10 - 4,16 = $	<u>5,84</u>	3
$10 - 1,75(3,33) = 10 - 5,83 = $	<u>4,17</u>	2
$10 - 2,25(3,33) = 10 - 7,49 = $	<u>2,51</u>	1
		0

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

4. PAP Skor T

Skor T berkisar antara 10(terendah) – 90 (tertinggi)

Skor T untuk siswa No. 01

$$T = 50 + \frac{X - M}{SD} \times 10$$

$$= 50 + \frac{17,33 - 10}{3,33} \times 10$$

$$= 50 + \frac{7,33}{3,33} \times 10$$

$$= 50 + 2,20 \times 10$$

$$= 50 + 22$$

$$= \underline{72}$$

Mengubah SMB Menjadi Nilai dengan dasar PAP & Mean & Standar Deviasi

5. PAP Skor Z

Skor Z berkisar antara - 3 s.d. +3

Skor Z untuk siswa No. 01

$$Z = \frac{X - M}{SD}$$

$$\frac{17,33 - 10}{3,33}$$

$$\frac{7,33}{3,33}$$

$$= \underline{2,20}$$