

KUARTIL & DESIL

2. Desil

Keterangan:
 D_i = desil ke-i
 TB_{Q_i} = tepi bawah kelas desil ke-i
 p = panjang kelas
 F = frekuensi kumulatif tepat sebelum kelas desil ke-i
 f_{Q_i} = frekuensi kelas desil ke-i

$$D_i = TB_{D_i} + p \left(\frac{\frac{i}{10}n - F_i}{f_i} \right)$$

Lengkapi perhitungan dan tabel berikut untuk menemukan nilai yang dibutuhkan dalam rumus!

Interval Nilai	fi (Frekuensi)	F
31-36	4	4
37-42	6	10
43-48	10	20
49-54	14	34
55-60	8	42
61-66	5	47
67-72	2	49
Jumlah	49	

Letak desil ke-3 : $X_{\frac{3}{10}n} = X_{\quad} =$ datum ke- $\quad$

Jadi, D3 terletak pada kelas ke- $\quad$

Tepi bawah kelas D3 = $\quad$

Panjang kelas = $\quad$

Frekuensi kumulatif tepat sebelum kelas D3= $\quad$

Frekuensi kelas D3 = $\quad$

sehingga, dapat ditentukan nilai desil ke-3 sebagai berikut:

$$D_3 = TB_{D_3} + p \left(\frac{\frac{3}{10}n - F_3}{f_3} \right) = \quad + \quad \times \frac{\quad - \quad}{\quad}$$

$$= \quad + \quad$$

$$= \quad$$

Letak desil ke-7 : $X_{\frac{7}{10}n} = X_{\text{ }} = \text{datum ke- } \text{ }$

Jadi, D7 terletak pada kelas ke-

Tepi bawah kelas D7 =

Panjang kelas =

Frekuensi kumulatif tepat sebelum kelas D7 =

Frekuensi kelas D7 =

sehingga, dapat ditentukan nilai desil ke-7 sebagai berikut:

$$\begin{aligned} D_7 &= TB_{D_7} + p \left(\frac{\frac{7}{10}n - F_7}{f_7} \right) = \text{ } + \text{ } \times \frac{\text{ } - \text{ }}{\text{ }} \\ &= \text{ } + \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$