

2.4. Ukuran Penyebaran Data

Petunjuk Pembelajaran

- Pahami dan catat kembali materi pada modul interaktif ini.
- Setelah selesai klik [Finish](#) kemudian klik [Check my answer](#) atau [Email my answer to my teacher](#).

2.4.3. Jangkauan dan Simpangan Kuartil

1. Jangkauan Antarkuartil atau Hamparan (H)

$$H = Q_3 - Q_1$$

2. Simpangan Kuartil atau Jangkauan Semi Interkuartil (Q_d)

$$Q_d = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$$

3. Langkah (L)

$$L = \frac{3}{2}(Q_3 - Q_1)$$

4. Pagar Dalam dan Pagar Luar

$$\text{Pagar Dalam} = Q_1 - L$$

$$\text{Pagar Luar} = Q_3 + L$$

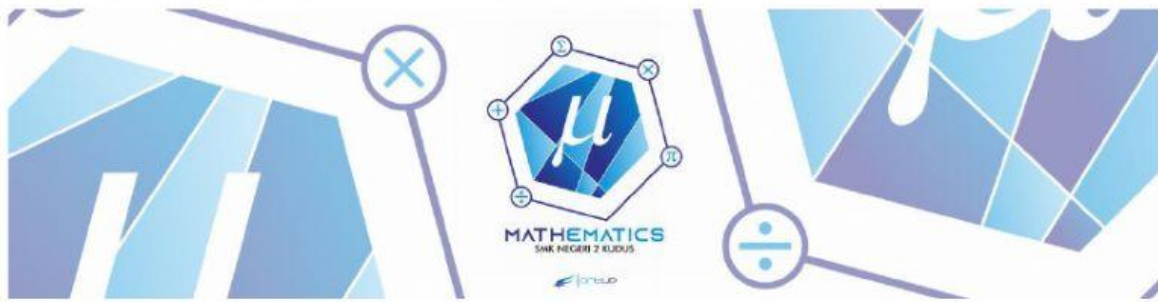
5. Pencilan

Untuk datum yang nilainya **kurang dari pagar dalam** atau **lebih dari pagar luar** disebut **pencilan**.

Contoh:

Diketahui data berikut 3, 4, 6, 5, 8, 4, 10. Tentukan:

1. Jangkauan antarkuartil
2. Simpangan kuartil
3. Langkah
4. Pagar dalam
5. Pagar luar
6. Pencilan



Alternatif Penyelesaian:

Dari data terurut 3, 4, 4, 5, 6, 8, 10 diperoleh $Q_1 = 4$, $Q_2 = 5$, dan $Q_3 = 8$.
(Sudah dikerjakan pada contoh materi 2.4.1. Kuartil)

1. $H = Q_3 - Q_1 = 8 - 4 = \boxed{4}$
2. $Q_d = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1) = \frac{1}{2} \cdot \boxed{4} = \boxed{2}$
3. $L = \frac{3}{2}(Q_3 - Q_1) = \frac{3}{2} \cdot \boxed{4} = \boxed{6}$
4. Pagar dalam = $Q_1 - L = \boxed{4} - \boxed{6} = \boxed{-2}$
5. Pagar luar = $Q_3 + L = \boxed{8} + \boxed{6} = \boxed{14}$
6. Tidak memiliki pencilan (karena tidak ada datum yang kurang dari pagar dalam atau lebih dari pagar luar)