

2.3. Ukuran Pemusatan 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**.

2.3.3. Modus

Modus suatu data adalah datum yang memiliki **frekuensi terbesar**.

1. Modus Data Tunggal

Perhatikan beberapa data berikut.

- a. 32, 33, 34, 30, 28, 30, memiliki modus 30.
- b. 6, 7, 4, 2, 4, 8, 6 memiliki modus 4 dan 6.
- c. 88, 100, 90, 80, 70, tidak memiliki modus

2. Modus Data Berkelompok

Untuk menentukan modus data yang dikelompokkan, dapat ditentukan dengan rumus berikut.

$$\text{Modus} = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1+d_2} \right) \cdot p$$

dimana:

t_b = tepi bawah kelas modus (kelas yang memiliki frekuensi terbesar)

d_1 = frekuensi kelas modus – frekuensi kelas sebelum kelas modus

d_2 = frekuensi kelas modus – frekuensi kelas setelah kelas modus

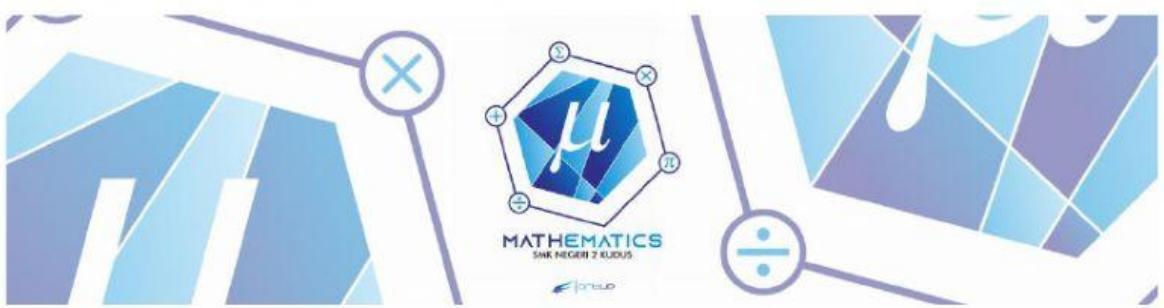
p = interval kelas

Contoh:

Perhatikan data pada tabel berikut.

Tinggi (cm)	Frekuensi
150 – 152	8
153 – 155	12
156 – 158	10
159 – 161	17
162 – 163	3
Jumlah	50

Tentukan modus dari data di atas!



Alternatif Penyelesaian:

Kelas modus pada data tersebut adalah 159 - 161.

Sehingga diperoleh:

$$t_b = \boxed{\quad}$$

$$d_1 = 17 - 10 = 7$$

$$d_2 = 17 - 3 = 14$$

$$p = \boxed{\quad}$$

$$\text{Modus} = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1+d_2} \right) \cdot p = \boxed{\quad} + \left(\frac{7}{7+14} \right) \cdot \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$