

## 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.

- 32, 33, 34, 30, 28, 30, memiliki modus 30.
- 6, 7, 4, 2, 4, 8, 6 memiliki modus 4 dan 6.
- 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

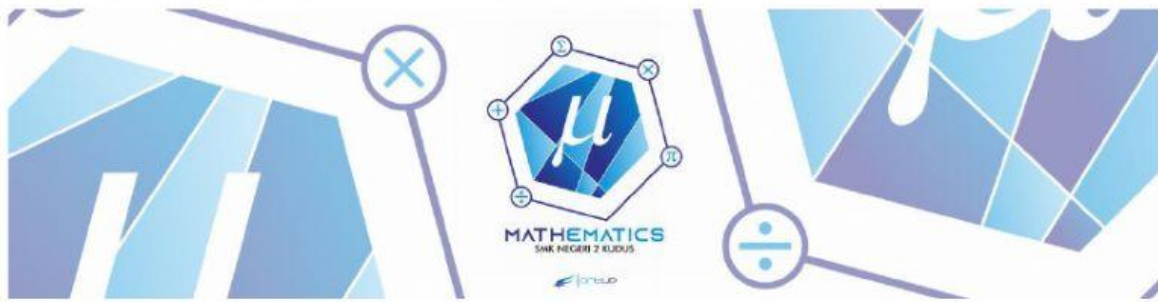
$p$  = interval kelas

### Contoh:

Perhatikan data pada tabel berikut.

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

Tentukan modus dari data di atas!



Alternatif Penyelesaian:

Kelas modus pada data tersebut adalah 159 - 161.

Sehingga diperoleh:

$$t_b = \boxed{\phantom{00}}$$

$$d_1 = 17 - 10 = 7$$

$$d_2 = 17 - 3 = 14$$

$$p = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{Modus} = t_b + \left( \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot p = \boxed{\phantom{00}} + \left( \frac{7}{7 + 14} \right) \cdot \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$