

Kel. Visual

- 1. Amelia**
- 2. Dyera**
- 3. Erika**
- 4. Ardin**
- 5. Amrin**
- 6. Rija**



Hasil ujian matematika siswa disajikan dalam tabel berikut

Berat Badan	Frekuensi
61 – 70	8
71 – 80	x
81 – 90	22
91 – 100	10

Modus dari data tersebut 84,5 terletak dalam kelas interval ke-3. Banyaknya siswa yang nilainya dalam rentang 71 sampai dengan 80 adalah...

ANSWER



Kelas Modus di soal ada di interval ke-3

$$Tb_{mo} = 81 - 0.5 = 80.5$$

$$d_1 = 22 - x$$

$$d_2 = 22 - 10 = 12$$

$$c = 10$$

$$M_o = Tb_{mo} + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \times c$$

$$84.5 = 80.5 + \left(\frac{22-x}{22-x+12} \right) \times 10$$

$$84.5 - 80.5 = \left(\frac{22-x}{34-x} \right) \times 10$$

$$4.5 = \left(\frac{220-10x}{34-x} \right)$$

$$(34 - x) \times 4.5 = (220 - 10x)$$

$$153 - 4.5x = (220 - 10x)$$

$$10x - 4.5x = (220 - 153)$$

$$5.5x = 67$$

$$x = \frac{67}{5.5} = 12.18$$

Jadi rentang nilai 71 - 80 adalah 12.18



LIVEWORKSHEETS

