





### PERMASALAHAN 1 :

Perhatikan distribusi frekuensi dari data 80 pengusaha mengenai pada usia berapa mereka berani untuk memulai usahanya, di bawah ini.

| Umur    | Tepi kelas  | Frekuensi (f) |
|---------|-------------|---------------|
| 16 - 20 | 15,5 - 20,5 | 19            |
| 21 - 25 | 20,5 - 25,5 | 15            |
| 26 - 30 | 25,5 - 30,5 | 21            |
| 31 - 35 | 30,5 - 35,5 | 16            |
| 36 - 40 | 35,5 - 40,5 | 9             |

Berikut ini akan ditentukan simpangan rata-rata dari umur 80 pengusaha tersebut saat memulai usahanya, dengan langkah - langkah sebagai berikut.



| Umur    | Tepi Kelas  | Titik tengah ( $x_i$ ) | $f_i$                      | $f_i x_i$                      | $ x_i - \bar{x} $ | $f_i  x_i - \bar{x} $                      |
|---------|-------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| 16 - 20 | 15,5 - 20,5 |                        | 19                         |                                |                   |  |
| 21 - 25 | 20,5 - 25,5 |                        | 15                         |                                |                   |  |
| 26 - 30 | 25,5 - 30,5 |                        | 21                         |                                |                   |  |
| 31 - 35 | 30,5 - 35,5 |                        | 16                         |                                |                   |  |
| 36 - 40 | 35,5 - 40,5 |                        | 9                          |                                |                   |  |
| Jumlah  |             |                        | $\sum_{i=1}^5 f_i = \dots$ | $\sum_{i=1}^5 f_i x_i = \dots$ |                   | $\sum_{i=1}^5 f_i  x_i - \bar{x}  = \dots$ |



**Langkah 3 : Menentukan rata - rata**

Langkah 4

Langkah 5

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^5 f_i x_i}{\sum_{i=1}^5 f_i} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$SR = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k f_i |x_i - \bar{x}|$$

Dengan  $k$ = banyaknya data

$x_i$ = titik tengah kelas ke-  $i$

$$n = \sum_{i=1}^k f_i$$

$$SR = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^5 f_i |x_i - \bar{x}|$$

$$= \frac{\dots}{\dots} \dots = \dots$$



Jadi simpangan rata - rata umur dari 80 pengusaha tersebut saat memulai usahanya adalah ...