

## Lampiran 9

### Menghitung Interval dan kategori skor kecerdasan emosi siswa

Sebelum menghitung rata-rata maka data tersebut dikelompokkan berdasarkan distribusi kelompok, dengan langkah sebagai berikut:

1. Menentukan jumlah kelas

Rumus yang digunakan adalah:

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

Keterangan:

K : Jumlah kelas

n : Jumlah responden

log : Logaritma

Dengan rumus tersebut maka diperoleh jumlah kelas sebagai berikut:

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$K = 1 + 3,3 \log 64$$

$$= 1 + 3,3 \times 1,81$$

$$= 1 + 5,973$$

$$= 6,973 \text{ dibulatkan menjadi } 7$$

2. Menentukan panjang kelas/ interval

Panjang kelas/ interval (c) dapat diperoleh dengan rumus:

$$c = \frac{R}{K}$$

Keterangan :

c : Panjang kelas/interval

R : Range

K : Jumlah Kelas

Adapun rumus R (*range*) sendiri adalah sebagai berikut:

$$R = (H-L) + 1$$

Keterangan :

R = *Range*

H = Highest score (Nilai Tertinggi)

L = Lowest score (nilai terendah).

Dari rumus tersebut range dan panjang kelas sebagai berikut:

$$\begin{aligned} R &= (H-L) + 1 \\ &= (188 - 47) + 1 \\ &= 142 \end{aligned}$$

$$c = \frac{R}{K}$$

$$c = \frac{142}{7}$$

$$c = 20,3$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut maka interval yang diperoleh 20,3. Sehingga tabel distribusi skor kecerdasan emosisi siswa di MIN Bawan Kecamatan Barabai tersaji sebagai berikut :

Tabel Distribusi kecerdasan emosisi siswa di MIN Bawan Kecamatan Barabai

No Kelas	Interval	Titik Tengah	Frekuensi (Fi)	Fi x Xi
1	47,0-67,2	57,1	-	-
2	67,3-87,5	77,4	-	-
3	87,6-107,8	97,7	-	-
4	107,9-128,1	118,0	-	-
5	128,2-148,4	138,3	14	1936,2
6	148,5-168,7	158,6	24	3806,4
7	168,8-189	178,9	26	4651,4
Jumlah			$\Sigma F = 64$	$\Sigma Fx = 10,394$

Berdasarkan tabel tersebut, maka rata-rata (*mean*) dari kecerdasan emosi siswa di MIN Bawan Kecamatan Barabai dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$M_x = \frac{\sum Fx}{N}$$

$$M_x = \frac{\sum Fx}{N}$$

$$= \frac{9.404}{64}$$

$$= 146,9$$

Dari hasil perhitungan diatas, diperoleh rata-rata sebesar 146,9. Langkah selanjutnya adalah menetapkan kategori-kategori skor skala kecerdasan emosi siswa di MIN Bawan Kecamatan Barabai. Adapun rumus yang digunakan untuk menetapkan kategori-kategori diatas adalah sebagai berikut:

$$\text{Panjang Interval} = \frac{H-L}{n_{\text{kategori}}}$$

Keterangan :

Panjang Interval

H = Highest score (Nilai Tertinggi)

L = Lowest score (nilai terendah).

$n_{\text{kategori}}$  = Jumlah kategori yang diinginkan

Sebelum menggunakan rumus tersebut untuk menentukan kategori-kategori yang diinginkan, maka terlebih dahulu penulis akan memaparkan tentang nilai skor ideal yang berlaku dalam skripsi ini. Penetapan skor ideal berdasarkan baik skor tertinggi dan terendah diperoleh dari jumlah skor dan item penyekorannya, dimana

skor ideal untuk skala ini adalah antara 47-188. Dimana angka 47 adalah skor ideal terendah dan 188 adalah skor ideal tertinggi.

Setelah diketahui skor ideal keduanya, langkah selanjutnya adalah menetapkan kategori yang dimaksud dengan rumus yang dijelaskan tersebut :

$$\begin{aligned} \text{Panjang Interval} &= \frac{H-L}{n_{\text{kategori}}} \\ &= \frac{188-47}{3} \\ &= \frac{141}{3} \\ &= 47 \end{aligned}$$

Dari perhitungan tersebut, kemudian ditentukanlah interval dan kategorinya sebagai berikut :

Tabel Interval dan kategori skor kecerdasan emosi siswa di MIN Bawan Kecamatan Barabai

No	Interval	Kategori
1	141-188	Tinggi
2	94-140	Sedang
3	47-93	Rendah

Sumber:

Zen Amiruddin, Statistik Pendidikan, (Yogyakarta: Teras, 2010)