

Rata-rata data kelompok

Jika data yang sudah dikelompokkan dalam distribusi frekuensi, maka data tersebut akan berbaur sehingga keaslian data akan hilang bercampur dengan data lain menurut kelasnya, hanya dalam perhitungan mean kelompok diambil titik tengahnya (lebih jelasnya akan diperlihatkan pada contoh). Hal ini dimaksudkan untuk menghindari kemungkinan data yang ada disetiap interval mempunyai nilai yang lebih besar stau lebih kecil dari titik tengah (Riduwan, 2014)

Perhitungan data rata-rata kelompok dapat dicari dengan rumus sebagai berikut :

Rumus
$$\overline{x} = \frac{\sum (X_i f_i)}{\sum f_i}$$

Dengan:

 \bar{x} : Rata-rata

 X_i : titik tengah data

 f_i : frekuensi

Contoh 3:

Mahasiswa bidang sosial menghitung rata-rata pada sebuah kelas mengenai ketidakhadiran mahasiswa pada mata kuliah Statistika Sosial di semester ganjil yang disajikan pada tabel berikut :

Jumlah Katidakhadiran Mahasiswa

Jumlah Ketidakhadiran (Dalam Hari)	Frekuensi
1-3	20
4-6	10
7-9	4
10-12	5
13-15	1
Σ	40

 $\label{thm:continuous} Untuk \ menghitung \ rata-rata \ diatas \ diperlukan tabel bantuan untuk \ mencari \ nilai tengah \ (x_i).$ Sehingga tampilan tabel akan seperti pada gambar berikut ini :

Tabel bantuan untuk mencari titik tengah

Jumlah Ketidakhadiran (Dalam Hari)	Frekuensi	x_{i}	$x_i f_i$
1-3	20	2	40
4-6	10	5	50
7-9	4	8	32
10-12	5	11	55
13-15	1	12	14
\sum	40		191

Substitusikan ke rumus sehingga mendapatkan nilai rata-rata sebagai berikut :

$$\bar{x} = \frac{191}{40} = 4,77$$