

Kuartil ($Q_i, i = 1, 2, 3$)

Kuartil membagi seluruh data atas empat bagian yang sama banyak, setelah data diurutkan.

- Untuk data tunggal

$$Q_i = x_{\left[\frac{i(n+1)}{4}\right]}, \quad i = 1, 2, 3$$

- Untuk data berkelompok

$$Q_i = B_b + p \left[\frac{\frac{in}{4} - F}{f} \right], \quad \text{dengan } i = 1, 2, 3$$

dengan

Q_i : kuartil ke- i

B_b : Batas bawah kelas interval yang memuat Q_i

p : panjang kelas Q_i

F : jumlah semua frekuensi sebelum kelas Q_i

f : frekuensi kelas Q_i

Elly Arliani-Matematika FMIPA UNY