

Nama :

Kelas :

Box and Whisker Plot (Box Plot)

Baca dan jawablah pertanyaan di bawah ini!



Dalam upaya mempromosikan penggunaan energi yang efisien, sebuah kota melakukan survei terhadap konsumsi listrik bulanan (dalam kWh) dari 10 rumah tangga dan diperoleh data sebagai berikut: 300, 320, 310, 305, 315, 320, 750, 310, 325, 315
Buatlah diagram box plot dari data di atas. Apakah terdapat data pencilan (outlier)?



PERTANYAAN

- Urutkan data dari yang terkecil hingga terbesar! Urutkan data dari yang terkecil hingga terbesar!

- Menentukan ukuran letak data

a. nilai minimum _____

b. Kuartil bawah (Q_1) _____

c. Median (Q_2) _____

d. Kuartil atas (Q_3) _____

e. Nilai maksimum _____

- Menentukan jangkauan interkuartil (IQR)

Gunakan rumus berikut: $IQR = Q_3 - Q_1$

- Menentukan batas pencilan (outlier)

Gunakan rumus:

a. Batas bawah: $Q_1 - 1.5(IQR)$ _____

b. Batas atas: $Q_3 + 1.5(IQR)$ _____