Statistika

Ukuran Penyebaran Data

LIVEWORKSHEETS

Ukuran Penyebaran Data

Penyebaran data adalah cara kita untuk melihat seberapa "berjauhan" nilai-nilai tersebut satu sama lain. Dengan kata lain, penyebaran data menunjukkan seberapa beragam atau bervariasi data yang kita miliki.

LIVEWORKSHEETS

Jenis-Jenis Ukuran Penyebaran Data

Jangkauan

Selisih antara nilai data terbesar dengan nilai data terkecil

Kuartil

Membagi sekumpulan data menjadi empat bagian yang sama banyak

Jangkauan Kuartil

Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

LIVEWORKSHEETS

Nilai ulangan matematika kelas 8 :

60

90

85

90

60

70

70

95

90

Tentukan jangkauan, kuartil, jangkauan kuartil, dan simpangan kuartil!

LIVEWORKSHEETS

Jangkauan

Nilai ulangan matematika kelas 8 :

Nilai terbesar Nilai terkecil

Jangkauan = Nilai terbesar - Nilai terkecil

= -

=

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

1 Urutkan dahulu dari terkecil ke terbesar

60 60 70 70 85 90 90 90 95

2 Tentukan median (Q_2)

60 60 70 70 85 90 90 90 95

Q_2

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

3 Tentukan Q_1 , ambil median dari data dibawah Q_2

60 60 70 70 85 90 90 90 95

Q_1 Q_2

$$Q1 = \frac{+}{2} = \frac{}{2} =$$

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

4 Tentukan Q_3, ambil median dari data diatas Q_2

60 60 70 70 85 90 90 90 95

$Q_1 = 65$ Q_2 Q_3

$$Q3 = \frac{+}{2} = \frac{}{2} =$$

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

60 60 70 70 85 90 90 90 95

$Q_1 =$ $Q_2 =$ $Q_3 =$

Sehingga nilai seluruh kuartil telah ditemukan

LIVEWORKSHEETS

Jangkauan Kuartil

Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

60 60 70 70 85 90 90 90 95

$Q_1 =$ $Q_2 =$ $Q_3 =$

Jangkauan kuartil = Q3 — Q1 = — =

LIVEWORKSHEETS

Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

60 60 70 70 85 90 90 90 95

$Q_1 =$ $Q_2 =$ $Q_3 =$

$$\text{Simpangan kuartil} = \frac{\text{Jangkauan kuartil}}{2} = \frac{\quad}{2} =$$

LIVEWORKSHEETS

Terima Kasih

Jangan lupa belajar dan berdoa

LIVEWORKSHEETS