

# Penyebaran Data

1. SMP Harapan Bangsa akan mengadakan lomba cerdas cermat antarkelas. Untuk mempersiapkan lomba tersebut, guru membagi siswa menjadi dua kelompok belajar, yaitu Kelompok A dan Kelompok B. Data lama waktu belajar siswa (dalam jam) selama satu minggu sebagai berikut.

Kelompok A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kelompok B	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8

Menurut kalian, kelompok manakah yang memiliki waktu belajar yang lebih beragam? Jelaskan alasan kalian berdasarkan data yang tersedia!

2. Seorang pedagang buah mencatat penjualan mangga (kg) dalam satu hari:

3	5	7	8	10	x	12	14	15	16
---	---	---	---	----	---	----	----	----	----

Rata-rata penjualan adalah 10 kg.

- Tentukan nilai  $x$ .
- Setelah nilai  $x$  ditemukan, urutkan data tersebut.
- Tentukan jangkauan interkuartil.
- Tentukan simpangan kuartil.
- Apa yang dapat kalian simpulkan tentang penyebaran data penjualan mangga tersebut?

3. Pada sebuah permainan kuis, peserta memperoleh skor yang berbeda-beda. Diketahui skor tertinggi peserta adalah 95 dan skor terendah adalah 55 sehingga jangkauan data skor adalah 40. Karena terjadi kesalahan sistem, panitia menambahkan seluruh skor peserta sebesar 5 poin. Menurut kalian, apakah jangkauan data akan berubah? Jelaskan alasan kalian!