

LEMBAR KEGIATAN *LIVE WORKSHEET*

JANGKAUAN ANTARKUARTIL



Nama Kelompok :

Nama :

Oleh : Ega Lutviani

BIG IDEA

Berikut adalah hasil panen padi Desa A dan Desa B (dalam ton)

Desa A:

12, 15, 14, 16, 18, 13, 17, 19, 20, 14, 15, 16, 18, 17, 21

Desa B:

10, 11, 9, 13, 12, 14, 15, 16, 18, 17, 19, 20, 22, 23, 24

ESSENTIAL QUESTION

Dari *big idea*, buatlah pertanyaan terkait informasi yang belum diketahui.

1. Bagaimana cara mengetahui penyebaran nilai kelas mana yang merata?
- 2.
- 3.

CHALLENGE

Kamu diminta untuk:

1. Menentukan kuartil (Q1 dan Q3) dari masing-masing desa
2. Menghitung jangkauan antarkuartil (IQR)
3. Membandingkan sebaran kedua data
4. Menentukan desa mana yang lebih merata panennya

Gunakan langkah-langkah sistematis untuk menemukan jawabannya!

GUIDING QUESTION

Untuk mempermudah, jawablah pertanyaan berikut:

Berapa banyak data pada masing-masing desa?

Jawab:

Apakah data sudah terurut?

Jawab:

Bagaimana cara menentukan Q1 dan Q3?

Jawab:

Bagaimana cara menghitung IQR?

Jawab:

GUIDING ACTIVITIES

Aktivitas 1: Menentukan Kuartil

- Desa A

Data setelah diurutkan

Median (Q2) =

Data bawah:

Q1 =

Data atas:.....

Q3 =

- Desa B

Data setelah diurutkan

Median (Q2) =

Data bawah:.....

Q1 =

Data atas:.....

Q3 =

Aktivitas 2: Menentukan IQR

- Desa A

IQR = - =

- Desa B

IQR = - =

Aktivitas 3: Membandingkan Data

1. IQR lebih besar = Kelas
2. Arti IQR besar = data lebih menyebar
3. Data lebih merata = Kelas

Aktivitas 4: Analisis

Desa: Data lebih merata karena IQR lebih kecil

Desa: Data lebih menyebar karena IQR lebih besar

GUIDING RESOURCES

Untuk memahami lebih lengkap, simak penjelasan video berikut:

SOLUTION-ACTION

MEMAHAMI MASALAH

Diketahui:

Data panen desa:

Desa A.....

Desa B.....

Ditanya:

- Q1 dan Q3 masing-masing kelas?
- IQR masing-masing kelas?
- Perbandingan sebaran data 2 kelas?

MEMBUAT RENCANA

Cari nilai Q1, Q2, dan Q3. Kemudian tentukan IQR untuk membandingkan sebaran 2 data

MELAKSANAKAN RENCANA

Data Desa A sudah urut:

.....

Banyak data =

Q2 =

Q1 =

Q3 =

IQR = - =

Data Desa B sudah urut:

.....

Banyak data =

Q2 =

Q1 =

Q3 =

IQR = - =

Jadi:

Desa: Data lebih merata karena IQR lebih kecil

Desa: Data lebih menyebar karena IQR lebih besar

MEMERIKSA KEMBALI

Apakah solusi yang kamu peroleh sudah menjawab masalah pada tantangan yang diberikan? Dan apakah kamu yakin jawabanmu benar? Jelaskan mengapa kamu yakin atau tidak yakin terhadap jawabanmu.