

LEMBAR KEGIATAN *LIVE WORKSHEET*

PENYEBARAN DATA



Nama Kelompok :

Nama :

Oleh : Ega Lutviani

BIG IDEA

Sebuah tim basket akan melakukan seleksi pada tim yang akan tampil di Basketball League, berikut daftar nama salah satu tim yang ikut seleksi beserta hasil penilaiannya:

Ben 75, Khalid 80, Doni 85, Brian 70, Angga 65, Evan 75, Galih 85, Hiro 65

ESSENTIAL QUESTION

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

CHALLENGE

Tim dinyatakan lolos jika simpangan baku > 7

Tantanganmu:

Tentukan apakah tim tersebut lolos dengan menganalisis:

- Simpangan baku
- Varians
- Standar Deviasi
- Simpangan rata-rata

GUIDING QUESTION

Untuk membantu menyelesaikan tantangan, kita perlu tahu:

1. Berapa banyak data?
2. Bagaimana cara menghitung rata-rata?
3. Apa langkah mencari simpangan tiap data?
4. Bagaimana cara menghitung varians?
5. Bagaimana cara menentukan standar deviasi?
6. Bagaimana menentukan Q1 dan Q3?
7. Apa arti IQR dan simpangan baku?

GUIDING ACTIVITIES

Aktivitas 1: Menentukan Rata-rata

$$\bar{x} = \frac{(75 + 80 + 85 + 70 + 65 + 75 + 85 + 65)}{8}$$

=

Aktivitas 2: Tabel Perhitungan

Nama	x_i	\bar{x}	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$ x_i - \bar{x} $
Ben	75				
Khalid	80				
Doni	85				
Brian	70				
Angga	65				
Evan	75				
Galih	85				
Hiro	65				

Aktivitas 3: Varians

$$S^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}$$

Aktivitas 5: Simpangan Rata-rata

$$SR = \frac{\sum|x_i - \bar{x}|}{n}$$

Aktivitas 4: Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

GUIDING RESOURCES

Cek kembali pada buku catatan dan perhatian video berikut:

SOLUTION-ACTION

Memahami Masalah

Diketahui data nilai pemain:

Syarat kelulusan:

Simpangan baku > 7

Yang diminta:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Merencanakan Penyelesaian

Gunakan langkah:

1. Hitung rata-rata (\bar{x})
2. Hitung selisih tiap data dengan rata-rata
3. Hitung:
 - Varians
 - Simpangan baku
 - Simpangan rata-rata

Melaksanakan Penyelesaian

1. Menghitung rata-rata

$$\bar{x} = \frac{\square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

2. Menghitung Varians

$$S^2 = \frac{\square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square}{\square} = \square$$

$$S^2 =$$

SOLUTION-ACTION

3. Menghitung simpangan baku/ standar deviasi

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

$$S =$$

4. Menghitung simpangan baku/ standar deviasi

$$SR = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$SR =$$

Memeriksa Kembali

Berdasarkan analisis varians, simpangan baku, dan simpangan rata-rata, diperoleh simpangan baku sebesar yang lebih dari 7, sehingga tim tersebut dinyatakan .