

LEMBAR KERJA SISWA (DRAFT LIVEWORKSHEET)

Nama Lengkap : Raeesa Dzihni Lubis (38)
Kelas : X-3

1. Diketahui data tunggal: 6, 7, 8, 5, 6, 9, 7, 6. Modus dari data tersebut adalah...

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

2. Median dari data berikut: 3, 5, 7, 6, 8, 4, 9 adalah...

- A. 5
- B. 5,5
- C. 6
- D. 6,5

3. Rata-rata (mean) dari kumpulan data: 4, 10, 7, 8, 6 adalah...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

4. Jangkauan (range) dari data: 12, 14, 10, 16, 18, 11 adalah...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

5. Kuartil bawah (Q_1) dari data berurutan: 2, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 9 adalah...

- A. 4
- B. 4,5
- C. 5
- D. 6

6. Jika nilai rata-rata dari data: 5, 6, x , 8, 7 adalah 6. Maka nilai x tersebut adalah...

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

7. Simpangan rata-rata dari data tunggal: 6, 8, 6, 7, 8 adalah...

- A. 0,6
- B. 0,8
- C. 1,0
- D. 1,2

8. Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut:

Nilai	5	6	7	8
Frekuensi	3	5	4	2

Banyak siswa yang mendapat nilai di atas rata-rata kelompok tersebut adalah...

- A. 4 anak
- B. 6 anak
- C. 9 anak
- D. 11 anak

Petunjuk LiveWorksheet: Buat kotak kosong di sebelah pertanyaan, lalu ketik langsung kunci jawabannya di dalam kotak tersebut.

9. Nilai tengah dari suatu data setelah seluruh komponen data tersebut diurutkan disebut dengan...

Median

10. Nilai data yang memiliki nilai frekuensi tertinggi atau paling sering muncul dalam suatu kumpulan data dinamakan...

Modus

11. Diketahui sebuah data tunggal: 10, 12, 15, 16, 17. Nilai dari Kuartil Atas (Q_3) data tersebut adalah...

16,5

12. Selisih matematis antara nilai data terbesar dengan nilai data terkecil dalam kumpulan data disebut... **Jangkauan**

13. Jika jumlah total dari keseluruhan data adalah 150 dan banyak data tersebut adalah 20, maka nilai rata-ratanya adalah... **7,5**

14. Sebuah kelas memiliki rata-rata nilai ujian 75. Jika ditambah nilai satu siswa baru yang besarnya 90, rata-ratanya menjadi 76. Banyak siswa di kelas tersebut sekarang adalah... anak.
 15

BAGIAN III: MENJODOHKAN (JOIN WITH ARROWS)

PetunjukLiveWorksheet: BuatkotakdikolomKiridanKanan.Hubungkanpasangan yang benar menggunakan kode "join:1" untuk pasangan pertama, "join:2" untuk pasangan kedua, dst.

15. Ragam / Varians (S^2) **join:1**

Akar kuadrat dari varians data kelompok/ tunggal. **join:2**

16. Simpangan Baku (S) **join:2**

Rata-rata dari kuadrat seluruh simpangan terhadap mean. **join:1**

17. Jangkauan Antarkuartil (H) **join:3**

Formulasi nilai dari: $\frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$ **join:4**

18. Simpangan Kuartil (Q_d) **join:4**

Formulasi nilai dari: $Q^3 - Q^1$ **join:3**

19. Statistika Deskriptif **join:5**

Grafik batang interaktif yang menampilkan distribusi data. **join:6**

20. Histogram **join:6**

Metode pengumpulan, penyajian, dan analisis data numerik. **join:5**

LAMPIRAN: KUNCI JAWABAN & CARA PENYELESAIAN

PanduanGuru / BahanBelajarSiswa

PEMBAHASAN LENGKAP 20 SOAL

Soal 1 (Modus)

Urutan data: 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 9. Nilai yang paling sering muncul adalah angka 6 (muncul sebanyak 3 kali).

Jawaban: B

Soal 2 (Median)

Urutkan data terlebih dahulu dari terkecil: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Banyak data (n) = 7 (ganjil). Nilai tengah berada tepat pada data ke-4, yaitu angka 6.

Jawaban: C

Soal 3 (Mean)

$Mean (\bar{x}) = (4 + 10 + 7 + 8 + 6) / 5 = 35 / 5 = 7$.

Jawaban: B

Soal 4 (Jangkauan)

$X_{maks} = 18, X_{min} = 10$. $Jangkauan = X_{maks} - X_{min} = 18 - 10 = 8$.

Jawaban: C

Soal 5 (Kuartil Bawah)

Data sudahurut ($n = 8$). Pembagian kelompok data: Belahan bawah (2, 4, 4, 5) dan belahan atas (6, 7, 8, 9).

Q_1 diambil dari nilai tengah belahan bawah: $(4 + 4) / 2 = 4$.

Jawaban: A

Soal 6 (Aljabar Mean)

$Mean = 6 \rightarrow (5 + 6 + x + 8 + 7) / 5 = 6$

$26 + x = 30 \rightarrow x = 30 - 26 = 4$.

Jawaban: A

Soal 7 (Simpangan Rata-rata)

1. Cari rata-rata: $(6+8+6+7+8)/5 = 35/5 = 7$.

2. Hitung SR = $(|6-7| + |8-7| + |6-7| + |7-7| + |8-7|) / 5 = (1 + 1 + 1 + 0 + 1) / 5 = 4/5 = 0,8$.

Jawaban: B

Soal 8 (Data Berkelompok Tunggal)

1. Total nilai = $(5 \times 3) + (6 \times 5) + (7 \times 4) + (8 \times 2) = 15 + 30 + 28 + 16 = 89$.

2. Total siswa = $3 + 5 + 4 + 2 = 14$.

3. Rata-rata = $89 / 14 = 6,35$.

Siswa yang nilainya di atas 6,35 adalah yang mendapat nilai 7 (4 anak) dan nilai 8 (2 anak). $Total = 4 + 2 = 6$ anak.

Jawaban: B

Soal 9 & 10 (Definisi Pemusatan)

Sesuai dengan konsep literatur materi dasar statistika kelas 10 SMA.

Jawaban 9: Median | Jawaban 10: Modus

Soal 11 (Kuartil Atas)

Data: 10, 12, 15, 16, 17. Median (Q_2) = 15. Kelompok data bagian atas setelah median adalah 16 dan 17.

Kuartil atas (Q_3) = $(16 + 17) / 2 = 16,5$.

Jawaban: 16,5

Soal 12, 13 & 14 (Penyebaran Data & Rata-rata Gabungan)

• **Soal 12:** Definisi dari **Jangkauan**.

• **Soal 13:** Rata-rata = $150 / 20 = 7,5$.

• **Soal 14:** Gunakan rumus rata-rata gabungan: $76 = (75n + 90) / (n + 1) \rightarrow 76n + 76 = 75n + 90 \rightarrow n = 14$ (siswa mula-mula). Banyak siswa sekarang = $14 + 1 = 15$.

Jawaban 12: Jangkauan | Jawaban 13: 7,5 | Jawaban 14: 15

Soal 15 s.d 20 (Kunci Pencocokan Rumus)

- **15.** Ragam \rightarrow Rata-rata dari kuadrat seluruh simpangan.
 - **16.** Simpangan Baku \rightarrow Akar kuadrat dari varians.
 - **17.** Jangkauan Antarkuartil $\rightarrow Q_3 - Q_1$.
 - **18.** Simpangan Kuartil $\rightarrow \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$.
 - **19.** Statistika Deskriptif \rightarrow Metode pengumpulan, penyajian, dan analisis data.
 - **20.** Histogram \rightarrow Grafik batangan interaktif distribusi data.
-