

Statistika

ELEKTRONIK-LEMBAR KERJA

PERTEMUAN 4

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok:

VIII

STATISTIKA



KOMPETENSI INTI

- KI-1 Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
- KI-2 Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong, santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
- KI-3 Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- KI-4 Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang atau teori.



KOMPETENSI DASAR

- 3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi.
- 4.10 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi.



STATISTIKA

SINTAKS PROBLEM BASED LEARNING



Mengorientasikan peserta didik terhadap masalah



Mengorganisasi peserta didik dalam belajar



Membimbing penyelidikan individual maupun kelompok



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya



Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah



STATISTIKA

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Mulailah belajar dengan berdo'a terlebih dahulu
- Bacalah LKPD ini dengan teliti dan cermat
- Berdiskusilah dengan teman sekelompok untuk memahami masalah
- Bertanya dan berdiskusilah dengan guru ketika mengalami kesulitan
- Presentasikan hasil diskusi sekelompok di depan kelas



KEGIATAN 1



INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 4.10.1 Menyajikan hasil pembelajaran tentang ukuran pemusatan
- 4.10.2 Menyajikan hasil pembelajaran tentang penyebaran data
- 4.10.3 Menyajikan cara mengambil keputusan dan membuat prediksi



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Pada akhir pembelajaran setelah melakukan diskusi dan tanya jawab (condition) diharapkan peserta didik (audience) dapat menjelaskan contoh penyajian data (behavior) dengan tepat (degree).
2. Pada akhir pembelajaran setelah melakukan diskusi dan tanya jawab (condition) diharapkan peserta didik (audience) dapat memahami cara menentukan rata-rata (behavior) dengan benar (degree).



PERMASALAHAN 1

Data berikut menunjukkan usia (dalam tahun) pengunjung Rumah Hantu GTC yang tercatat sebagai berikut.

8, 10, 20, 35, 45, 20



Dari data tersebut, maka berapakah rata-rata usianya?

KEGIATAN 1



Ayo Selidiki !

Dari permasalahan di atas, coba diskusikan dengan teman kelompok kalian informasi apa saja yang kalian dapatkan?



Ayo Rencanakan !

Strategi apa yang dapat kalian gunakan untuk menyelesaikan permasalahan di atas?

KEGIATAN 1



Selesaikan dan Sajikan !

Tuliskan penyelesaian masalah di atas dengan menggunakan cara kalian kemudian sajikan hasil pekerjaannya di depan kelas!



Simpulkan !

Periksalah kembali penyelesaian masalah yang kalian lakukan terkait hal tersebut. Dari permasalahan yang sudah kalian selesaikan, apa yang dapat kalian simpulkan?

KEGIATAN 1



PERMASALAHAN 2

Data berikut ini menunjukkan usia (dalam tahun) pengunjung Rumah Hantu GTC dalam satu minggu:

Usia (dalam tahun)	Banyak Pengunjung/ frekuensi
5	4
15	4
20	3
25	4

Dari data tersebut, maka berapakah rata-rata usianya?

Tuliskan penyelesaian masalah di atas dengan menggunakan cara kalian!

KEGIATAN 2

Jangkauan

$$J = x_{\max} - x_{\min}$$

Jangkauan antarkuartil

$$Q_3 - Q_1$$

Simpangan Kuartil

$$\frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$$



PERMASALAHAN 3

Tentukan jangkauan, jangkauan antarkuartil dan simpangan kuartil dari data berikut:

3, 4, 4, 5, 7, 8, 9, 9, 10



Ayo Selidiki !

Dari permasalahan di atas, coba diskusikan dengan teman kelompok kalian informasi apa saja yang kalian dapatkan?

KEGIATAN 2



Ayo Rencanakan !

Strategi apa yang dapat kalian gunakan untuk menyelesaikan permasalahan di atas?



Selesaikan dan Sajikan !

Tuliskan penyelesaian masalah di atas dengan menggunakan cara kalian kemudian sajikan hasil pekerjaannya di depan kelas!



Simpulkan !

Periksalah kembali penyelesaian masalah yang kalian lakukan terkait hal tersebut. Dari permasalahan yang sudah kalian selesaikan, apa yang dapat kalian simpulkan?



KEGIATAN 2



PERMASALAHAN 4

Coba kalian amati data berat badan 9 siswa perempuan kelas 8B SMPN 8 Makassar berikut ini (dalam kg)

47, 57, 53, 50, 45, 48, 52, 49, 55

Berapakah jangkauan data di atas!



Tuliskan penyelesaian masalah di atas dengan menggunakan cara kalian!

KEGIATAN 3



PERMASALAHAN 5

Sebuah perusahaan pakaian ingin membuat prediksi tentang penjualan jaket mereka untuk musim dingin berdasarkan data penjualan jaket selama 5 tahun terakhir. Berikut adalah data penjualan jaket mereka dalam ribuan unit:

Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5
80	85	90	95	100

- Hitunglah rata-rata penjualan jaket selama 5 tahun terakhir.
- Hitunglah median dari data penjualan jaket tersebut.
- Berdasarkan data historis ini, buatlah prediksi tentang penjualan jaket untuk musim dingin tahun ke-6.
- Apa yang bisa Anda simpulkan dari prediksi yang telah Anda buat?



Ayo Selidiki !

Dari permasalahan di atas, coba diskusikan dengan teman kelompok kalian informasi apa saja yang kalian dapatkan?

KEGIATAN 3



Ayo Rencanakan !

Strategi apa yang dapat kalian gunakan untuk menyelesaikan permasalahan di atas?



Selesaikan dan Sajikan !

Tuliskan penyelesaian masalah di atas dengan menggunakan cara kalian kemudian sajikan hasil pekerjaannya di depan kelas!



Simpulkan !

Periksalah kembali penyelesaian masalah yang kalian lakukan terkait hal tersebut. Dari permasalahan yang sudah kalian selesaikan, apa yang dapat kalian simpulkan?