

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

STATISTIKA

Menyajikan data dalam bentuk Histogram dan Poligon



KELOMPOK : _____

Nama Anggota :

KOMPETENSI DASAR



PENGETAHUAN

3.2 Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.

KETERAMPILAN

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram.

INDIKATOR

Menentukan ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

INDIKATOR

Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dalam histogram dan polygon.

Tujuan Pembelajaran

Melalui penerapan model pembelajaran Project Based Learning (PjBL), peserta didik dapat menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi serta menyajikan data dalam histogram dan polygon dengan mengedepankan sikap sabar, teliti, disiplin dan tanggung jawab selama proses pembelajaran.



LANGKAH KERJA

Pertama

Peserta didik membuka data yang ada di google sheet

Kedua

Peserta didik membuka data sesuai kelompok masing-masing

Ketiga

Peserta didik mengolah data sesuai dengan arahan di dalam e-LKPD

Keempat

Peserta didik berdiskusi dalam membuat histogram dan poligon pada e-LKPD

Kelima

Peserta didik memeriksa kembali proyek yang telah dikerjakan dan mempersiapkan alat dan bahan presentasi

Keenam

Peserta didik mempresentasikan hasil proyek di depan kelas

Rumus Ukuran Pemusatan dan Penyebaran Data Kelompok

Rumus Mean (Rata-rata) Data Kelompok

$$\bar{x} = \frac{x_1f_1 + x_2f_2 + \dots + x_nf_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} \quad \text{atau} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Rumus Median Data Kelompok

$$Me = Q_2 = Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_i} \right) p$$

Rumus Modus Data Kelompok

$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

UNTUK MEMBANTUMU MEMAHAMI MATERI,
SILAKAN KALIAN PELAJARI MELALUI LINK BERIKUT

<https://bit.ly/StatistikaXII>



Peserta didik menyimak video tentang cara
mengolah data



<https://bit.ly/StatistikaXII>

WATCH VIDEO

Peserta didik dipersilakan mengajukan pertanyaan tentang hal yang belum difahami



Setelah menyimak video, adakah yang belum kalian fahami dan ingin ditanyakan?



Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow.
The important thing is not to stop questioning.
(Albert Einstein)



Peserta didik mulai mengumpulkan dan mengolah data yang telah disiapkan

Jika tidak ada pertanyaan, silakan mulai mengolah data yang telah disiapkan untuk masing-masing kelompok.

Catatlah hasil perhitungan kalian disini.

Mean

Median

Modus

Kuartil Bawah

Kuartil Atas

Simpangan Baku



Referensi

<https://bit.ly/Mengolahdatakelompok>

WATCH VIDEO



Peserta didik menyajikan data dalam bentuk histogram dan poligon pada spreadsheet

Silakan berdiskusi bersama dalam kelompok untuk merancang desain histogram dan poligon yang menarik ketika dipresentasikan.

Jika sudah selesai membuat, silakan salin gambar histogram dan poligon kalian disini.



Referensi

<https://bit.ly/Menyajikandata>

WATCH VIDEO



REFLEKSI

**BAGAIMANA PENDAPAT KALIAN TENTANG
PEMBELAJARAN HARI INI?**



**BAGAIMANA PERASAAN KALIAN SELAMA
MENERJAKAN PROYEK INI?**



**APAKAH MANFAAT YANG KALIAN DAPATKAN DARI
PEMBELAJARAN HARI INI?**

