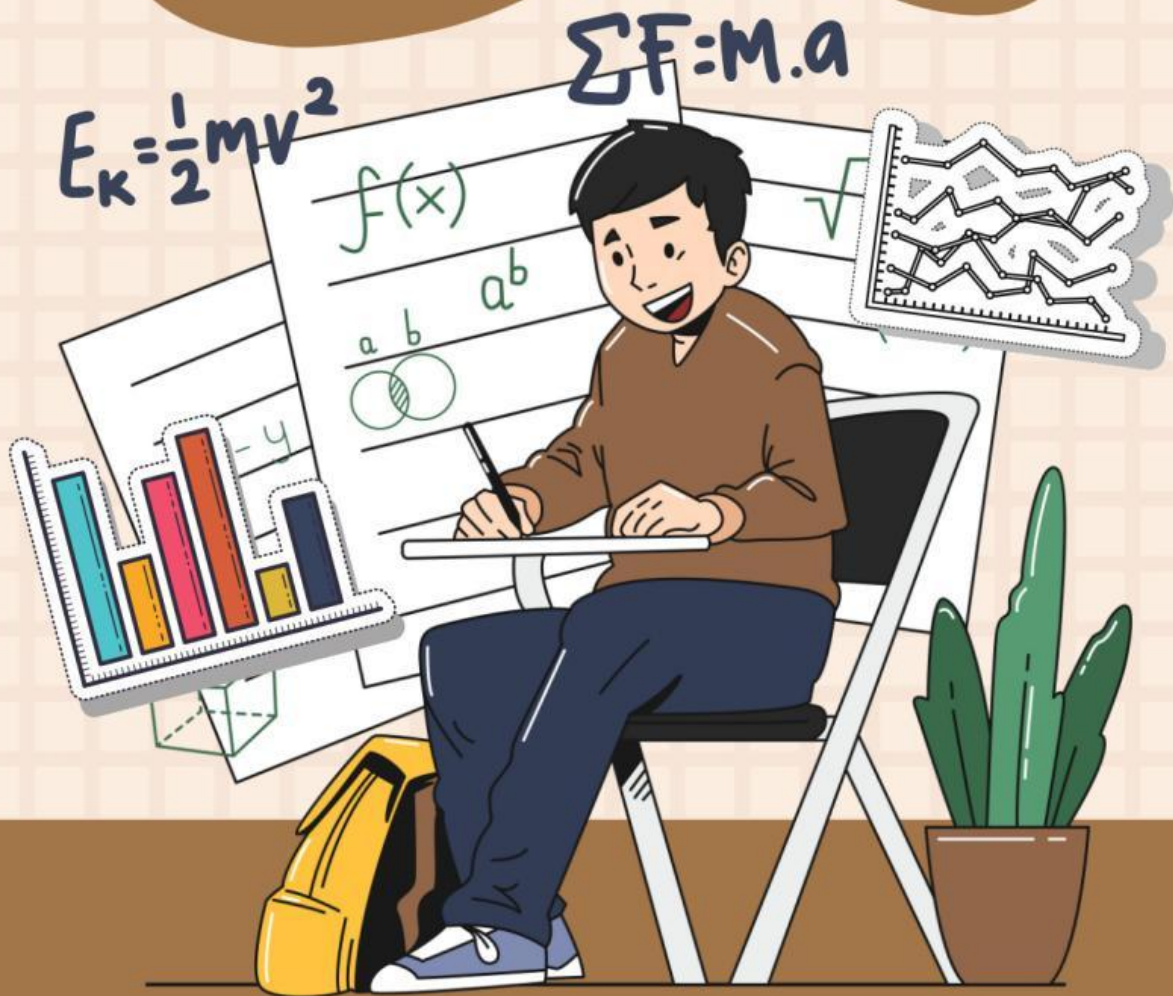


Berdasar Kurikulum Merdeka

LKPD MATEMATIKA

Statistika



Bahan Ajar Statistika

Histogram

Statistik adalah ilmu yang akan membantu kalian menguasai berbagai hal yang terkait dengan data, mulai dari pengumpulan data, mengolahnya, menganalisis sampai akhirnya mengambil keputusan berdasarkan data. Jadi, dengan melihat data tersebut kita dapat memahami situasi dengan lebih baik sehingga kita mampu mengambil keputusan dengan lebih tepat



AYO MENGINGAT KEMBALI

1. Diagram lingkaran sederhana atau diagram batang sederhana dapat digunakan untuk menampilkan informasi yang tersedia, baik dalam bentuk data tunggal maupun dalam bentuk tabel frekuensi.
2. Dari data tunggal sederhana atau data dalam tabel distribusi frekuensi, bisa diperoleh ukuran pemusatan: mean, modus, dan median yang dapat memberikan gambaran tentang kumpulan data tersebut.

A. Histogram

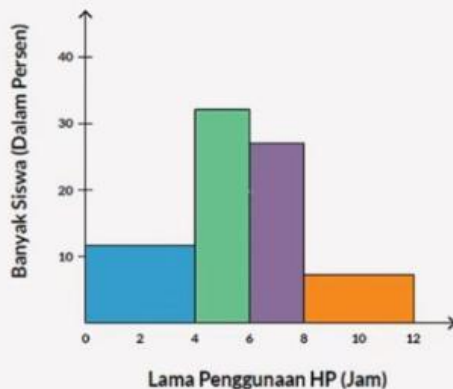
Ada berbagai tipe diagram. Diagram mana yang paling baik untuk digunakan sangat tergantung pada data apa yang kalian miliki dan informasi apa yang ingin kalian sampaikan. Salah satu diagram yang dapat kalian gunakan adalah histogram. Histogram hampir serupa dengan diagram batang, namun histogram berbeda dengan diagram batang. Gambar 1 dan 2 menunjukkan contoh histogram dan diagram batang.



MARI MENGAMATI

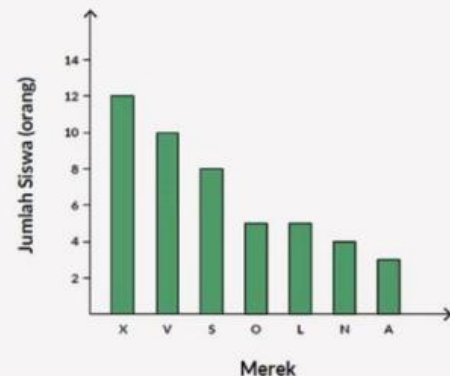
Amati gambar 1 dan 2 berikut ini, kemudian tuliskan perbedaan yang kalian temukan pada kotak jawaban yang tersedia

Histogram Penggunaan Telepon Genggam oleh Siswa SMA



Gambar 1. Histogram

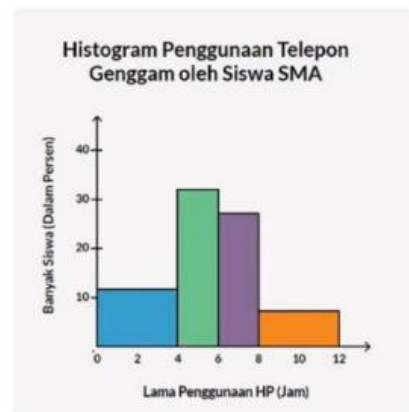
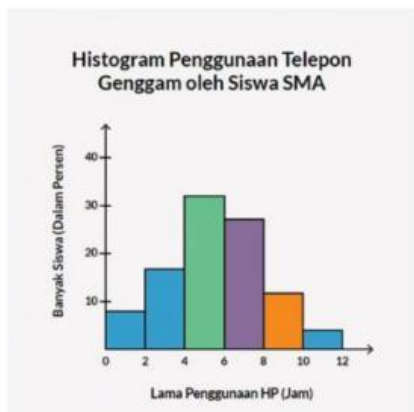
Diagram Batang Merek Telepon Genggam yang Digunakan Siswa SMA X





AYO BERDISKUSI

Amati gambar berikut ini!



kedua histogram menampilkan data yang sama. Cobalah mencari bagaimana kedua histogram ini menjelaskan data yang sama walaupun terlihat berbeda.

kalian bisa menggunakan pendekatan luas persegi panjang dalam menggambar histogram.

Pada histogram sebelah kiri:

- Panjang kelas adalah 2 dan frekuensi kelas 0-2 adalah 8, luas persegi panjangnya adalah $2 \times 8 = 16$
- Panjang kelas adalah 2 dan frekuensi kelas 2-4 adalah 16, luas persegi panjangnya adalah
- Luas gabungan kedua kelas tersebut adalah





Pada histogram sebelah kanan:

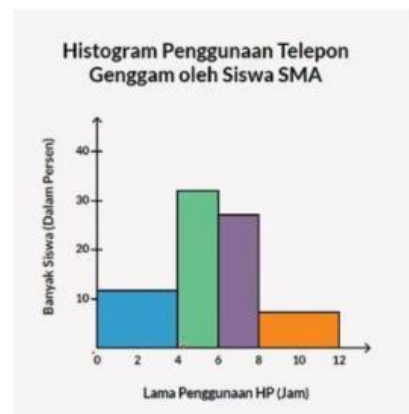
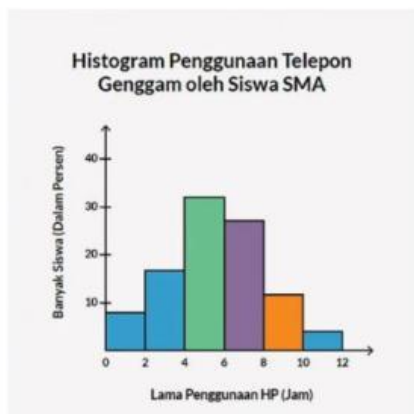
- Panjang kelas adalah 2 dan frekuensi kelas 0-4 adalah 12, luas persegi panjangnya

jadi, kelas 0-2 dan 2-4 pada histogram kiri memiliki luas yang sama dengan kelas 2-4 pada histogram kanan, sehingga dapat dikatakan bahwa histogram kiri dan histogram kanan menjelaskan data yang sama.



Ayo Mencoba

Coba kalian buktikan mengapa 8-10 dan kelas 10-12 pada histogram kiri dapat digabung menjadi kelas 8-12 pada histogram kanan.



Jelaskan jawabanmu!

