E-LKPD 2

DIAGRAM BATANG

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyajikan kumpulan data menjadi diagram batang
2. Peserta didik dapat menafsirkan dan menyimpulkan berdasarkan diagram batang yang disajikan

Kelompok:_____

LIVEWORKSHEETS

Stimulus

MASALAH

Perhatikan video di bawah ini !

Dari video berikut, dapat kita lihat bahwa pertumbuhan tanaman dari hari ke hari. Jika ingin melihat pertumbuhan tanaman itu meningkat atau tidak, maka kita bisa menyajikan data tersebut menjadi diagram batang. bagaimana caranya?

BELIEVE

YOU CAN

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi Masalah

Dari Masalah yang telah di paparkan pada tahap kegiatan Stimulasi di atas, maka maka akan timbul rasa ingin tahu kalian tentang diagram batang. Buatlah pertanyaan yang ingin kamu ketahui!

JAWAB:

Pengumpulan Data

Dari masalah yang telah kalian identifikasi. Tontonlah dan pahami video mengenai materi Diagram Batang sebagai berikut!

Channel Youtube : Nazhar Farizhi

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Dari masalah yang telah kalian identifikasi, serta video yang kalian tonton, selanjutnya bacalah dan pahami lebih dalam terkait sub materi **Diagram Batang** dengan bimbingan guru!

Diagram batang adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menyajikan data dengan menggunakan batang-batang persegi panjang. Setiap batang mewakili frekuensi dari suatu nilai data. Semakin besar jumlah frekuensi, maka batang yang dibuat pun juga semakin panjang.

Kenapa menggunakan diagram Diagram batang ?

Penyajian data dalam bentuk diagram batang bertujuan untuk memudahkan perbandingan antara beberapa kumpulan data yang berbeda. Pada umumnya, diagram batang dibuat untuk menyajikan perkembangan suatu data dalam kurun waktu tertentu atau menyatakan suatu kategori.

Penyajian Data Diagram Batang

Dalam menyajikan sebuah data diagram batang, terdapat langkah-langkah sebagai berikut:

Membuat garis sumbu tegak (vertikal) dan mendatar (horizontal)

Untuk diagram batang tegak, sumbu mendatar untuk menyatakan kategori, sedangkan sumbu tegak untuk menyatakan nilai/frekuensi dari kategori.

Untuk diagram batang mendatar, sumbu mendatar untuk menyatakan nilai/frekuensi dari kategori, sedangkan sumbu tegak untuk menyatakan kategori.

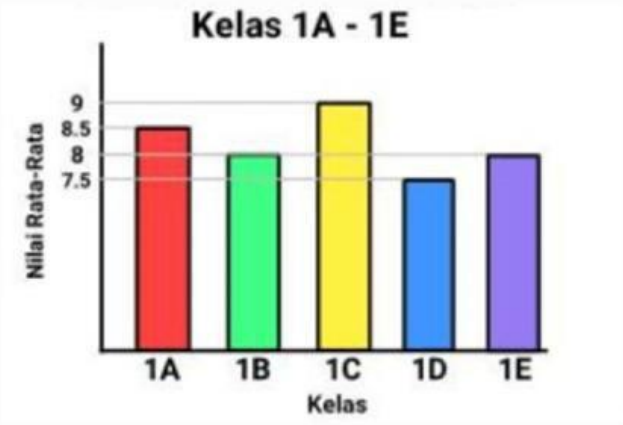
LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

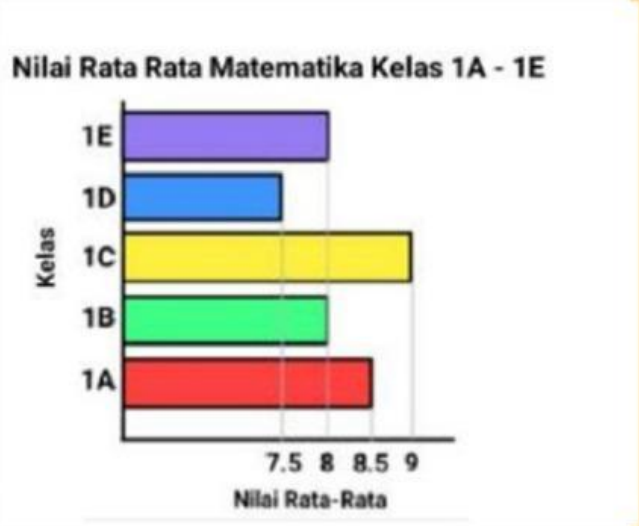
Membuat batang-batang persegi panjang pada sumbu kategori yang tingginya sesuai dengan nilai/frekuensinya

Buatlah garis tipis atau garis putus-putus yang menghubungkan antara kategori dengan nilai/frekuensinya

Berikut ini gambar diagram batang tegak dan diagram batang mendatar dengan nilai rata- rata kalas I A - I E.



Gambar I. Diagram Batang Tegak



Gambar 2. Diagram Batang Mendatar

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

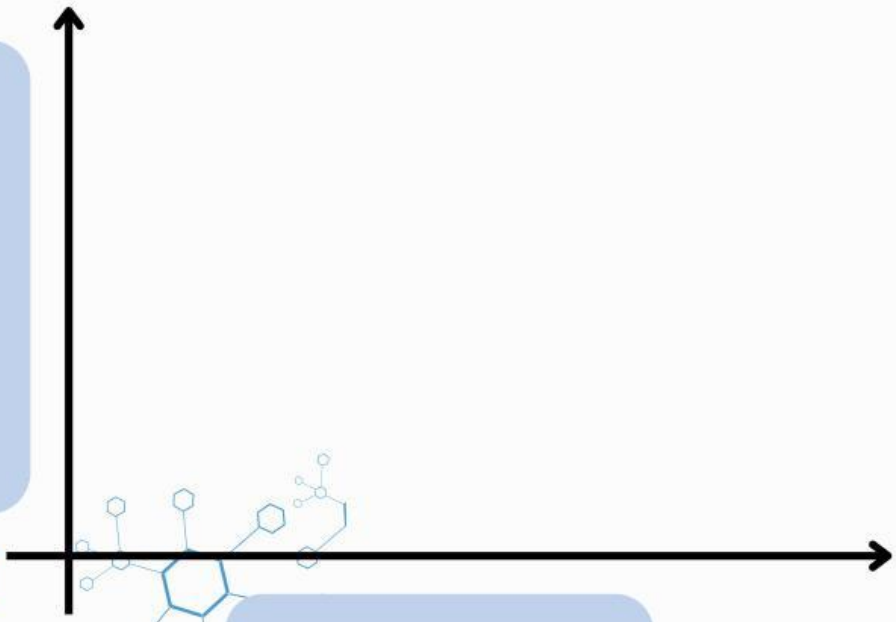
Misal terdapat hasil penjualan sepeda yang disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

Tahun	Banyak Sepeda Terjual
2018	4500
2019	3000
2020	5000
2021	3500
2022	8000

Langkah 1.

Membuat garis sumbu tegak (vertikal) dan mendatar (horizontal)

Kita akan membuat diagram batang tegak, sisi datarnya adalah tahun penjualan dan sisi tegaknya adalah banyak penjualan sepeda. Gambarnya dapat kita buat seperti berikut:

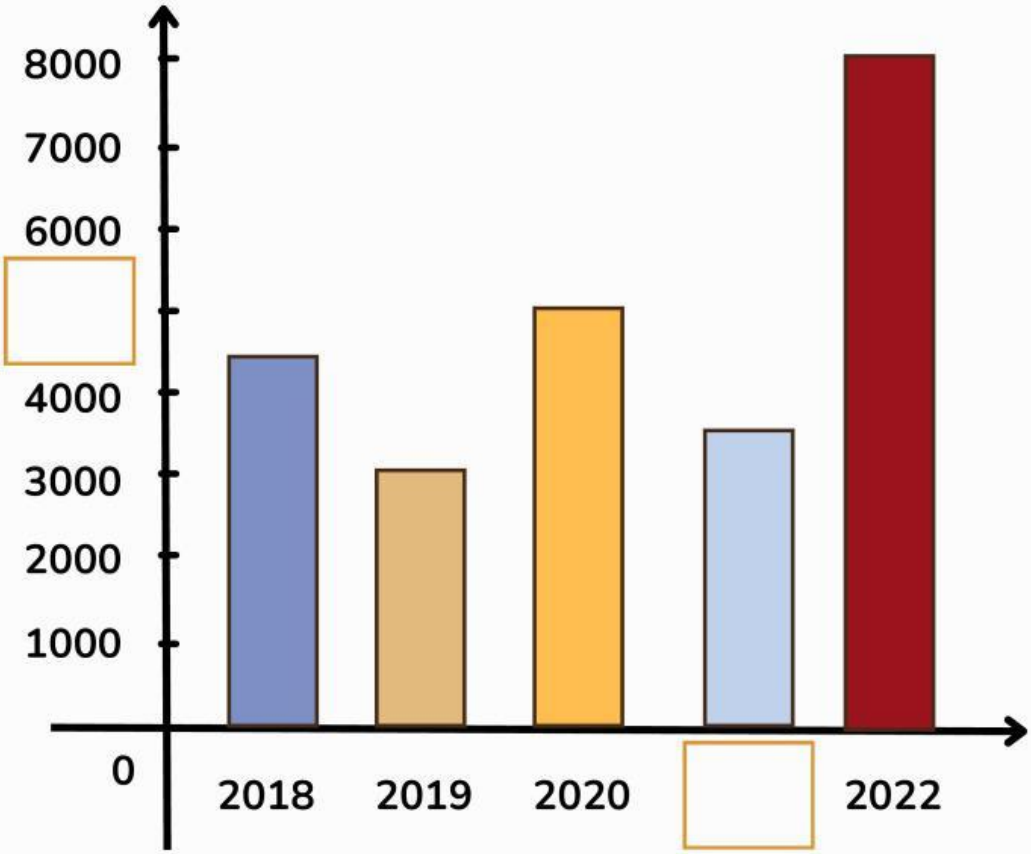


LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Langkah 2.

Membuat batang-batang persegi panjang pada sumbu kategori yang tingginya sesuai dengan nilai/frekuensinya

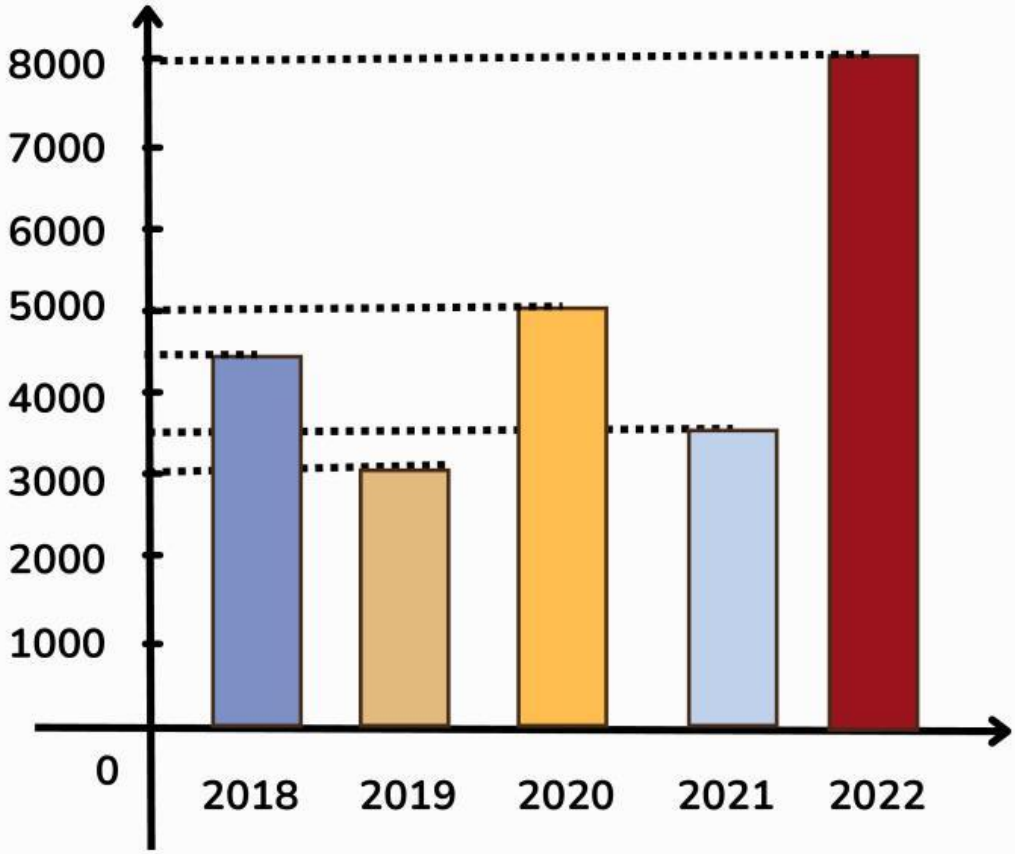


LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Langkah 3.

Buatlah garis tipis atau garis putus-putus yang menghubungkan antara kategori dengan nilai/frekuensinya



LIVEWORKSHEETS

Pengolahan Data

Setelah kalian memahami informasi yang disajikan pada tahap kegiatan Pengumpulan Data, coba kalian kerjakan permasalahan berikut ini:

Berdasarkan masalah pada tahap stimulus, misalkan data pertumbuhan tanamannya sebagai berikut:

Pada diagram di atas dapat menunjukan bahwa pada hari ke-1 tinggi tanaman tomat adalah 0,8 cm, pada hari ke-2 adalah 1,1 cm, dan seterunsya. Coba temukan data yang lain berdasarkan diagram batang diatas:

a. Tentukan tinggi tanaman tomat pada hari ke-:

Hari ke-3=		cm	Hari ke-5=		cm
Hari ke-4=		cm	Hari ke-6=		cm

b. Secara berturut-turut pertumbuhan tanaman tomat paling tinggi terjadi pada hari ke ☐ dan hari ke ☐

c. Selisih tinggi tanaman tomat dari hari ke 4 sampai hari ke-7 adalah ☐

LIVEWORKSHEETS

Pembuktian

Periksalah pertanyaan yang telah kalian tulis dengan mengamati tahap **Pengumpulan Data** dan tahap **Pengolahan Data**. Perhatikan apakah semua pertanyaan yang kalian tulis sesuai dengan penjelasan pada tahap Pengumpulan Data dan tahap Pengolahan Data.

Jika masih bingung, **bertanyalah kepada Guru** dan mintalah bantuan guru untuk membimbing kalian secara bersama-sama!

Kesimpulan

Dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

DIGRAM BATANG ADALAH

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LANGKAH MENYAJIKAN DIAGRAM BATANG, YAITU:

1.

2.

3.

SCAN QR CODE DI SAMPING UNTUK MENGERJAKAN LATIHAN SECARA INDIVIDU!

LIVEWORKSHEETS