

Pertemuan ke-5

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-5)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/1

Tema : Fungsi Masyarakat dalam Pencegahan Penyakit

Nama Kelompok :

Anggota : 1. 3.

2. 4.

Bagian 1 : Analisis Data Kesehatan

Tujuan :

- Menganalisis pola data kasus penyakit dan upaya pencegahan.
- Membuat grafik dari data yang diberikan.

Data Kasus Penyakit dan Upaya Pencegahan

Bulan	Jumlah kasus DB	Partisipasi Warga dalam 3M
Januari	20	50
Pebruari	18	70
Maret	15	90
April	10	120
Mei	8	150

Instruksi :

1. *Plot Data* pada grafik menggunakan Google Sheets/Excel atau GeoGebra :

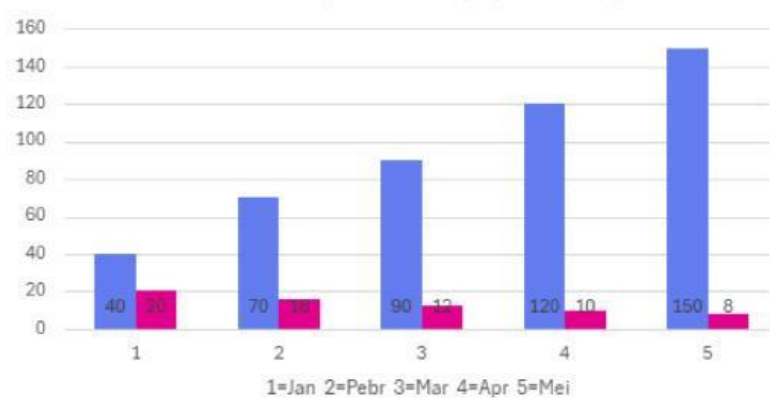
- Sumbu X : Partisipasi Warga dalam 3M.
- Sumbu Y : Jumlah Kasus Demam Berdarah.

2. Amati Pola :

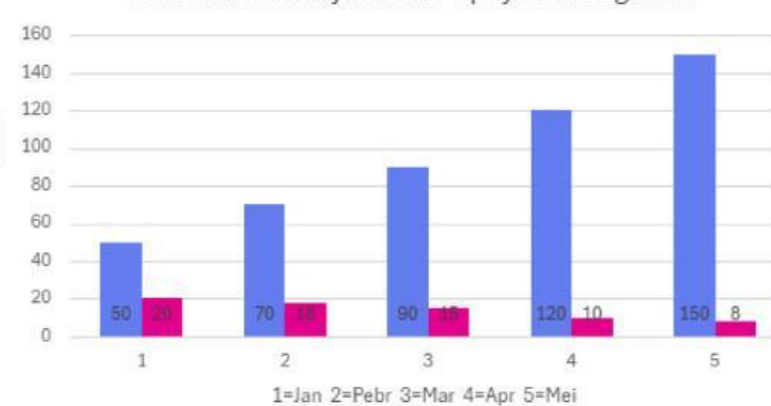
Grafik dari data di atas ? (berikan tanda centang grafik yang tepat)



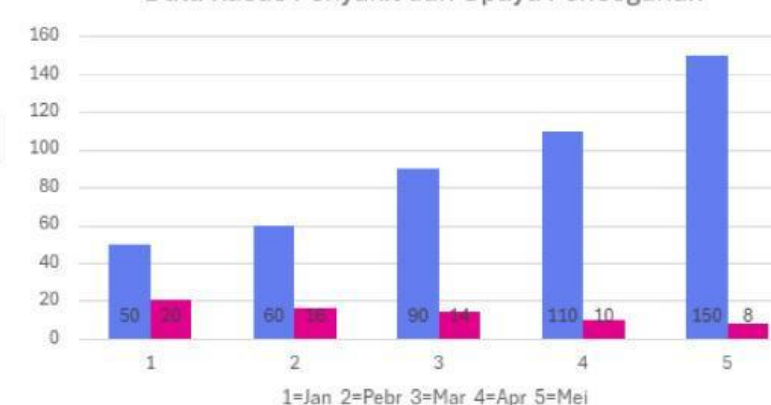
Data Kasus Penyakit dan Upaya Pencegahan



Data Kasus Penyakit dan Upaya Pencegahan



Data Kasus Penyakit dan Upaya Pencegahan





- Apakah grafik cenderung naik, turun, atau stabil?

Jawab :

- Bentuk kurva seperti apa yang terbentuk? (garis lurus/ melengkung) .

Jawab :

Bagian 2 : Identifikasi Jenis Fungsi

Tujuan :

- Mengidentifikasi jenis fungsi (linear/eksponensial/konstan) yang sesuai dengan pola data.
- Menjelaskan alasan pemilihan fungsi.

Pertanyaan Diskusi Kelompok :

1. Jenis fungsi apa yang paling mendekati pola grafik kalian?

- ☐ Linear (garis lurus : $y = mx + c$)
- ☐ Eksponensial (kurva lengkung : $y = ab^x$)
- ☐ Konstan (garis mendatar : $y = k$)

Jawab :

2. Alasan Pemilihan :

- Jelaskan karakteristik grafik yang mendukung pilihan kelompokmu!

Jawab :

3. Kesimpulan Sederhana :

- Apa hubungan antara upaya pencegahan (partisipasi 3M) dan penurunan kasus demam berdarah?

Jawab :

- Apakah hubungan ini bersifat *kausal* (sebab-akibat) atau *korelasi*? Jelaskan!

Jawab :