



DISUSUN OLEH :
ERNA KIRANA SOLIHAT
(18510026)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAINTIFIK TERHADAP
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS

STATISTIKA

(Menganalisis Data, Mean, Median, Modus, Jangkauan, Kuartil,
Jangkauan Interkuartil, Simpangan Kuartil)



**SMP Kelas VIII
MATEMATIKA
Semester 2**



PERTEMUAN 1 (MENGANALISIS DATA)

IDENTITAS SISWA

Nama :

Kelas :

Sekolah :

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui simulasi, diskusi dan tanya jawab dalam pembelajaran diharapkan :

1. Siswa mampu menganalisis data dari distribusi data yang diberikan dan dikerjakan secara teliti dan benar
2. Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, dari kumpulan data yang diberikan dengan benar

PETUJUK KERJA

1. Tuliskan identitasmu dengan lengkap
2. Bacalah LKPD berikut secara cermat dan teliti
3. Isilah jawaban pada kolom yang telah disediakan pada LKPD sesuai dengan petunjuknya
4. Klik tombol FINISH apabila telah selesai mengerjakan



AYO MENGAMATI

Perhatikan gambar diagram garis yang terdapat di Puskesmas Desa Batujajar berikut ini :

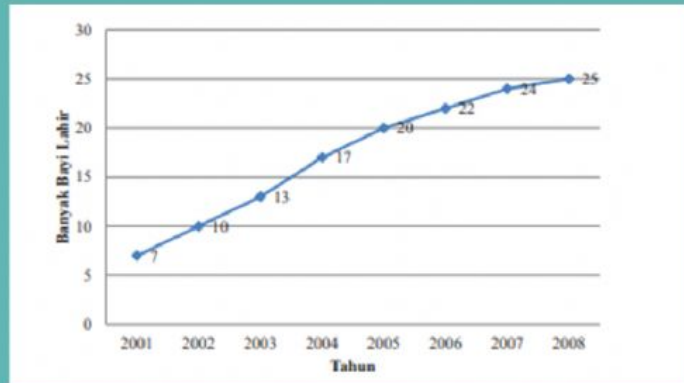


Diagram diatas menunjukkan bahwa bayi lahir pada tahun 2001 sebanyak 7 bayi, tahun 2002 sebanyak 10 bayi, dan seterusnya. Temukan juga keterangan-keterangan lain yang dapat kalian peroleh dari diagram diatas.

a. Tentukan banyak kelahiran pada tahun :

2003 = ____ bayi 2006 = ____ bayi

2004 = ____ bayi 2007 = ____ bay

2005 = ____ bayi 2008 = ____ bayi

b. Pada tahun berapakah jumlah kelahiran paling tinggi? _____

Pada tahun berapakah jumlah kelahiran paling rendah? _____

c. Berdasarkan grafik tersebut, perkirakan dan jelaskan banyak kelahiran pada tahun 2005



AYO MENANYA

Setelah mengamati, buatlah minimal satu pertanyaan!

Misalnya : Bagaimana cara kita menafsirkan data?



MENGUMPULKAN INFORMASI

Diberikan hasil produksi pada tiap tahun padi Desa Batujajar dari tahun 2008 sampai dengan 2015 sebagai berikut :

Tahun	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Hasil (ton)	250	285	310	340	380	225	290	420

a. Buatlah beberapa simpulan dari data pada tabel diatas

b. Pada tahun berapakah hasil produksi padi tertinggi? _____

c. Perkirakan produksi padi pada tahun 2010 !

Produksi padi Desa Batujajar pada tahun 2010 diperkirakan berkisar pada
_____ - _____ ton

Perhatikan diagram lingkaran dibawah ini !

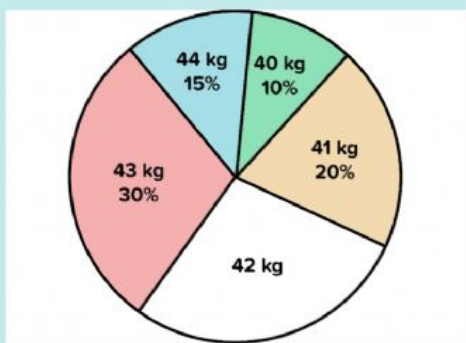


Diagram lingkaran diatas menunjukkan data berat badan siswa 60 di SMP Bhakti Mulya. Hitunglah

a. Berapa banyak siswa yang mempunyai berat badan 41 kg?

Penyelesaian :

Dari diagram tersebut, dapat dilihat presentase siswa yang mempunyai berat badan 41 kg adalah 20% . Sehingga dapat dihitung :

$$\begin{aligned}\text{Banyak siswa} &= \text{Presentase siswa BB 41 kg} \times \text{Banyak seluruh siswa} \\ &= \frac{20}{100} \times 60 = 12 \text{ siswa}\end{aligned}$$

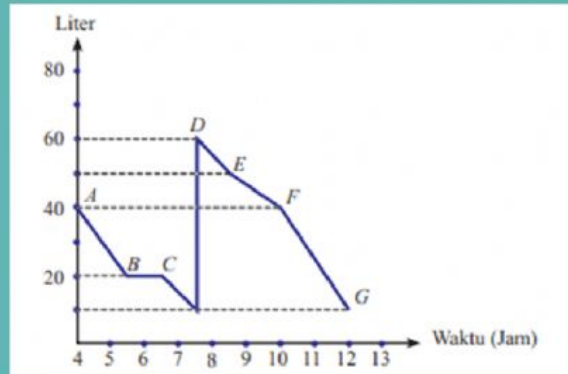
b. Berapa presentase siswa yang berat badanya 42 kg?

$$\begin{aligned}\text{BB siswa 42 kg} &= 100\% - (30\% + 15\% + 10\% + 20\%) \\ &= 100\% - 75\% \\ &= 25\%\end{aligned}$$



AYO MENALAR

Grafik dibawah ini menyajikan penggunaan bahan bakar terhadap waktu (dalam jam) pada perjalanan sebuah mobil dari kota M ke kota N. Gunakan informasi pada grafik dibawah ini untuk menjawab pertanyaan.



1. Berapa liter bahan bakar yang dihabiskan dalam perjalanan:
 - a. Dari titik A ke titik B? ____
 - b. Dari titik D ke titik E? ____
 - c. Dari titik F ke titik G? ____
2. Coba perhatikan kembali grafik diatas secara baik.
 - a. Berapa liter bahan bakar total yang dihabiskan dalam perjalanan tersebut? ____
 - b. Berapa lama perjalanan dari kota M ke kota N? ____ jam
 - c. Pada titik mana yang menunjukan perubahan drastis banyaknya bahan bakar? titik ____



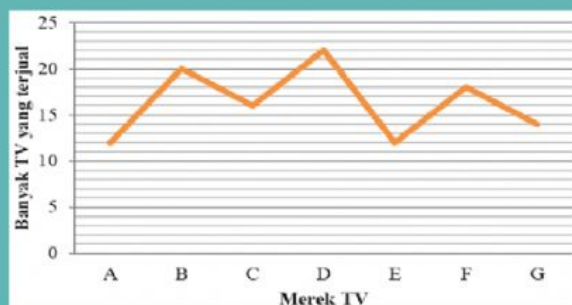
AYO MENKOMUNIKASIKAN

Diskusikan hasil penalaran kalian dengan teman disampingmu. Setelah itu, sampaikan hasil diskusi kalian didepan kelas



AYO BERLATIH

1. Diagram dibawah ini menunjukan data penjualan beberapa jenis televisi ditoko Elektronik wawan Jaya Makmur pada bulan Maret 2022



- Pada bulan tersebut, merk TV manakah yang terjual paling banyak? Merk ____
- Pada bulan tersebut, merk TV manakah yang terjual paling sedikit? Merk ____
- Berapa total TV yang terjual pada toko tersebut berdasarkan diagram di atas? ____ buah

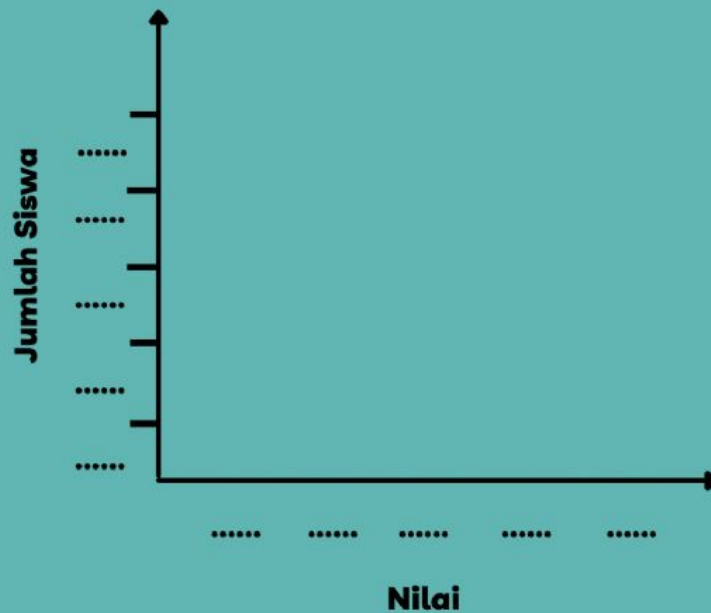
2. Tabel berikut merupakan daftar nilai matematika kelas VIII SMP Bhakti Mulya

Nilai	Jumlah siswa
60	2
70	4
80	8
90	10
100	6

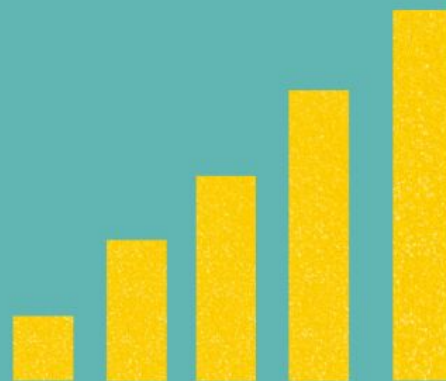
- Berapa orang siswa yang mendapat nilai tertinggi? _____
- Menurutmu apa yang kira-kira terjadi pada nilai matematika siswa yang mendapatkan nilai terendah ? Jelaskan !



c. Buatlah diagram batang berdasarkan data tersebut!



Letakan pada gambar diagram diatas!!



Selamat Mengerjakan :)