

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# Statistika

Kelas 8 SMP/MTs



**Mata Pelajaran : Matematika**

**Kelas/Semester : Matematika**

**Materi Pokok : VIII/ Genap**

**Alokasi Waktu : 2 x 40 menit**

## **Kompetensi Dasar**

---

3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data

tunggal, 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 tunggal, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi.

## **Indikator Pencapaian Kompetensi**

---

- Menjelaskan contoh penyajian data dari berbagai sumber media sosial, majalah, atau televisi.
- Memahami cara menentukan rata-rata, median, modus, dan sebaran data.
- Menganalisis data berdasarkan ukuran permusatan dan penyebaran data.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran permusatan dan penyebaran data serta cara mengambil keputusan dan membuat prediksi.

## Tujuan Pembelajaran

---

- Menjelaskan contoh penyajian data dari berbagai sumber media sosial, majalah, atau televisi
- Memahami cara menentukan rata-rata, median, dan sebaran data
- Menganalisis data berdasarkan ukuran pemusatan dan penyebaran data
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran permusatan dan penyebaran data.

## Petunjuk Penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik

---

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.



## Rangkuman Materi



### Tahukah Kamu ?

Statistika merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana cara mengumpulkan, menyusun, menyajikan, menganalisis, dan mempresentasikan data. Statistika banyak diterapkan di banyak bidang, salah satunya dalam bidang ilmu sosial dan kependudukan yaitu sensus penduduk.

Penyajian data bertujuan untuk menyederhanakan bentuk dan jumlah data. Data terbagi menjadi dua jenis, yaitu data kualitatif dan data kuantitatif. Terdapat dua cara untuk menyajikan data, yaitu dalam bentuk tabel dan diagram.

Penyajian data dalam bentuk diagram terbagi menjadi empat, yaitu :

1. Diagram Lingkaran
2. Diagram Batang
3. Diagram Gambar
4. Diagram garis

Ukuran permusatan data adalah metode deskriptif yang menunjukkan pusat suatu data atau perwakilan suatu data. Ukuran permusatan data yang umum dikenal ada tiga, yaitu :

1. Mean (Rata-rata)
2. Median, Data yang letaknya di tengah dari suatu data, data sudah diurutkan dari yang terkecil sampai terbesar.
3. Modus, nilai yang paling sering muncul dari sekumpulan data.

Dalam pengukuran statistika terdapat ukuran penyebaran data. Ukuran penyebaran data merupakan ukuran yang menunjukkan seberapa jauh data menyebar dari rata-rata.

1. Jangkauan Data (Range), Jangkauan dari suatu data didefinisikan sebagai selisih antara data terbesar dan data terkecil.
2. Simpangan Rata-rata, nilai rata-rata dari selisih setiap data dengan nilai mean atau rataan hitungnya dilambangkan dengan SR.
3. Ragam, nilai yang menunjukkan besarnya penyebaran data pada kelompok data dilambangkan dengan  $s^2$ .
4. Simpangan Baku, akar dari jumlah kuadrat dibagi banyaknya data dilambangkan dengan S.



## Lembar Soal Siswa

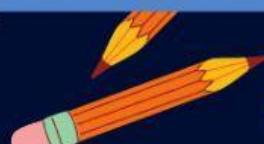


**Nama :**

**Kelas :**

1. Urutkanlah data berikut dari yang terkecil sampai yang terbesar

4    12    6    9    10    7  
5    8    15



2. Perhatikan gambar diagram garis yang terdapat di Puskesmas Desa Banjar berikut ini :

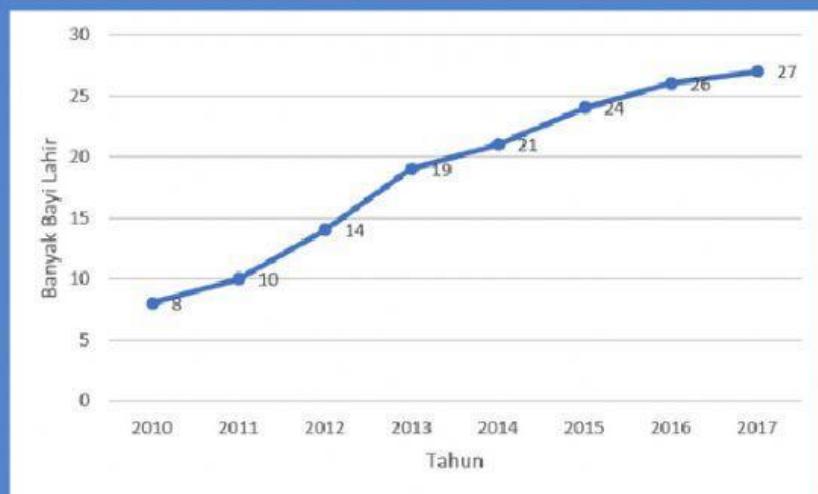


Diagram diatas menunjukkan bahwa bayi lahir pada tahun 2010 sebanyak 8 bayi, tahun 2011 10 bayi, dan seterusnya. Temukan juga keterangan-keterangan lain yang dapat kalian peroleh dari diagram diatas. Isilah dengan menjodohkan jawaban di bawah ini!

**2012**

**2013**

**2014**

**2015**

**2016**

**2017**

**26**

**21**

**14**

**27**

**19**

**24**

Pada tahun berapakah jumlah kelahiran paling tinggi ?

Pada tahun berapakah jumlah kelahiran paling rendah?

3. Tentukanlah nilai kebenaran pernyataan berikut ini!

Diberikan data sebagai berikut

Nilai Ulangan Matematika	Frekuensi
51 – 60	6
61 – 70	10
71 – 80	5
81 – 90	15
91 – 100	14

Berdasarkan data nilai ulangan matematika di atas, maka diperoleh rata-rata nilai ulangan matematika tersebut adalah 79,2.



4. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar

Data yang sering muncul

Data yang berada ditengah

Perwakilan dari populasi

Selisih data terbesar dan terkecil



**Diagram Lingkaran**

**Diagram garis**

**Median**

**Modus**

**Jangkauan**

**Sampel**

**Diagram Batang**

