



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 media sosial, majalah, atau televisi.
- Memahami cara menentukan rata-rata, median, modus, dan sebaran data.
- Menganalisis data berdasarkan ukuran pemusatan dan penyebaran data.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan 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 pemusatan 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 rata-rata 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 .





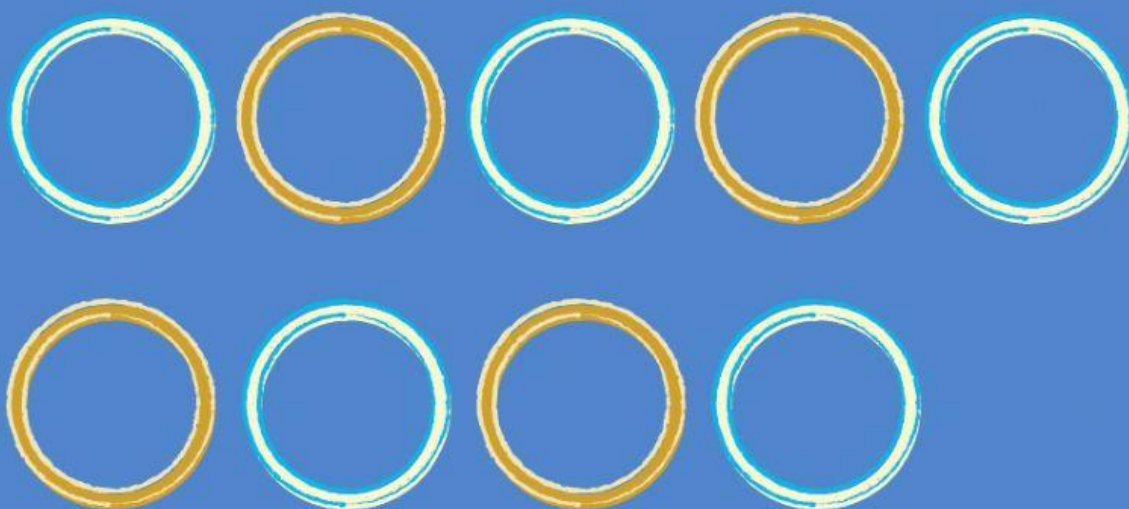
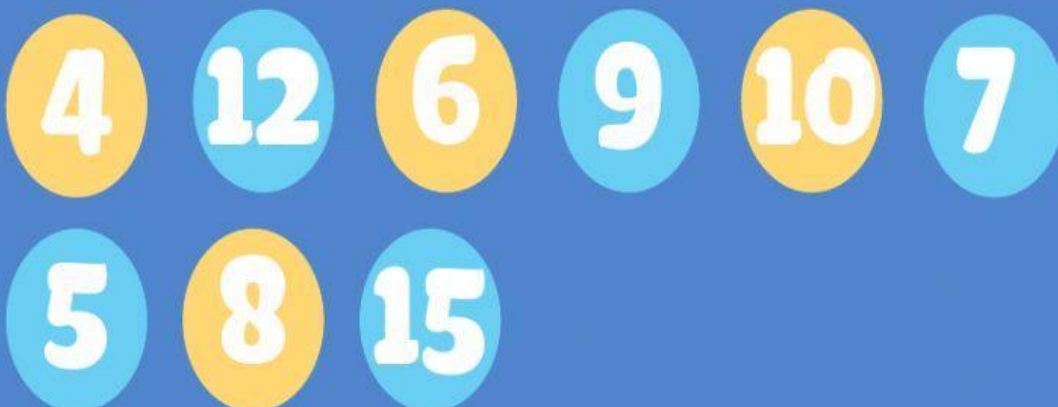
Lembar Soal Siswa



Nama :

Kelas :

1. Urutkanlah data berikut dari yang terkecil sampai yang terbesar



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

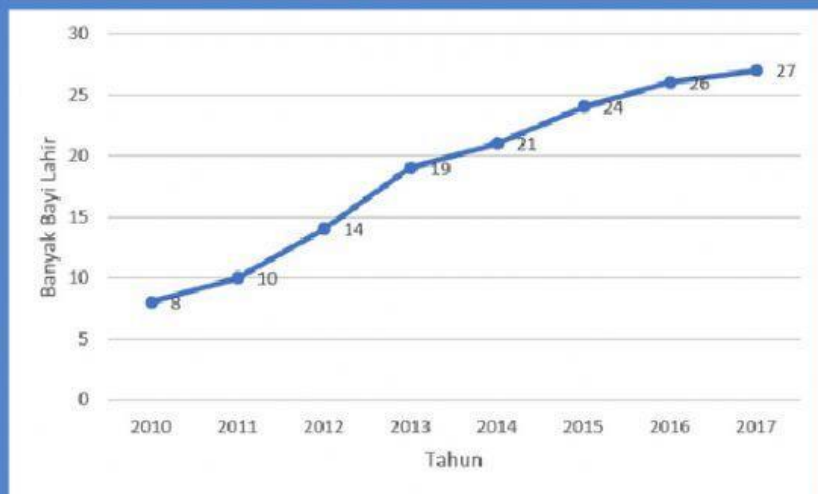


Diagram diatas menunjukkan bahwa bayi lahir pada tahun 2010 sebanyak 8 bayi, tahun 2011 10 bayi, dan seterusnya. Temukan juga keterangan-keterangan lain yang dapat kalian peroleh dari diagram diatas. Isilah dengan menjodohkan jawaban di bawah ini!

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

<u>Nilai Ulangan Matematika</u>	<u>Frekuensi</u>
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.

Benar

Salah

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