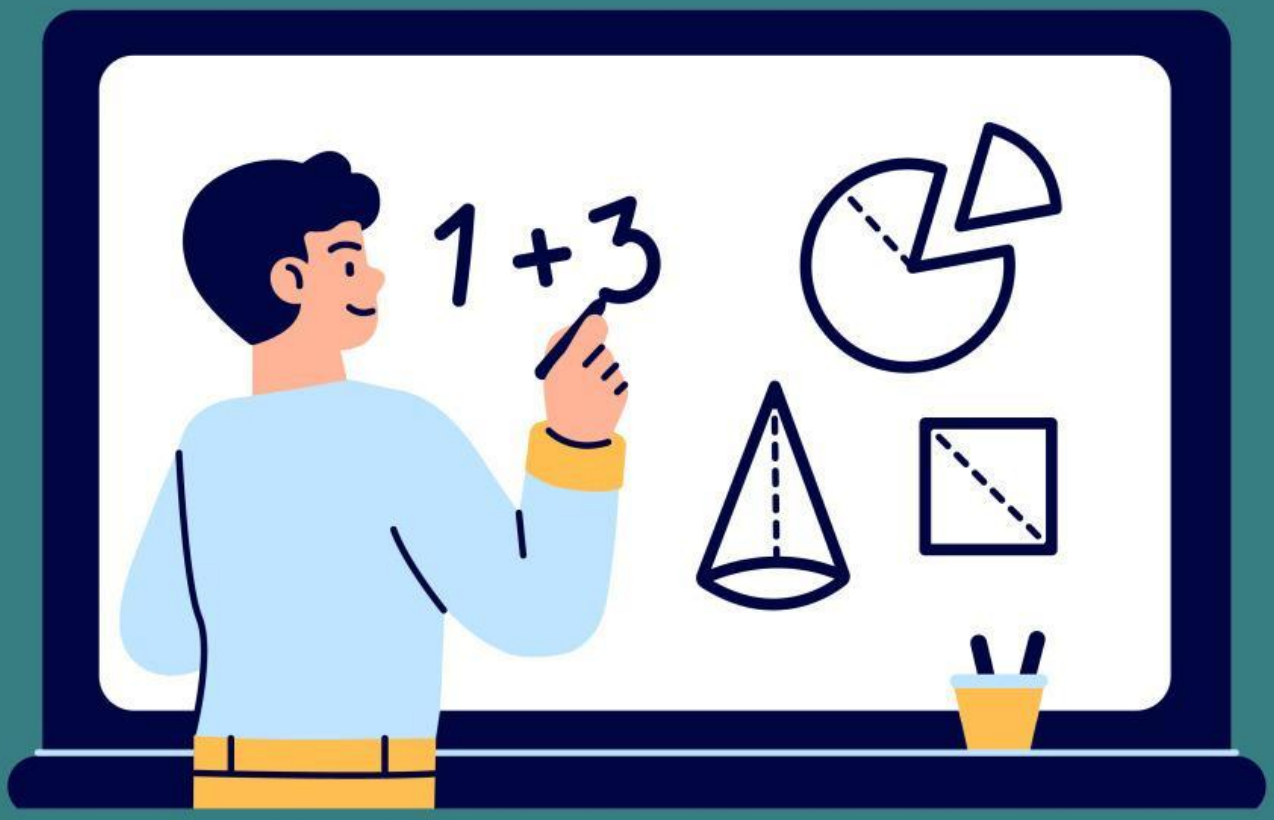
MATEMATIKA

Investigasi Statistika dan Jenis Data

FASE D KELAS VII



NAMA : _____

KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

Investigasi Statistika

Ayo menyimpulkan

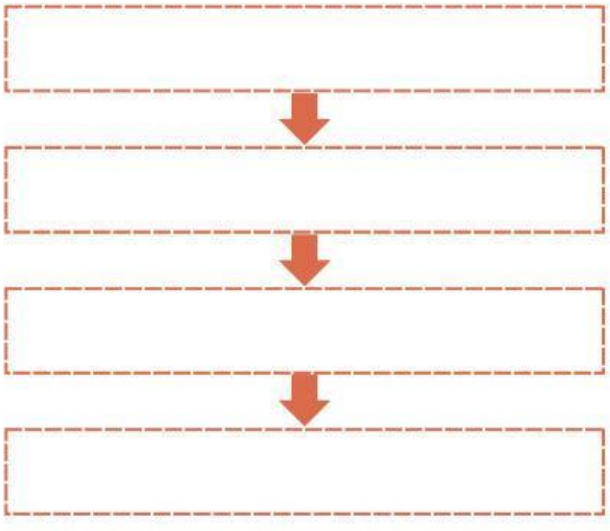
Pernahkan kalian membandingkan siapa pemain sepak bola yang paling hebat? Atau makanan apa yang menjadi favorit anak-anak SMP di sekolah kalian? Untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut, perlu dilakukan investigasi statistika.

Lalu apa saja yang harus kita lakukan untuk mendapatkan informasi yang kita inginkan? Langkah pertama yang harus kita lakukan adalah melakukan formulasi pertanyaan yang dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut. Misalnya untuk mencari tahu siapa pemain sepakbola yang paling hebat, kita dapat bertanya, "Berapakah rata-rata jumlah gol yang dihasilkan selama 1 musim kompetisi?" Untuk mencari makanan favorit, bisa dengan memformulasikan pertanyaan menjadi "Makanan apa yang paling banyak disebutkan oleh siswa SMP?"

Setelah kalian memformulasikan pertanyaan, maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengumpulan data yang terkait dengan pertanyaan. Lalu, data yang terkumpul nantinya akan dianalisis dan diolah menjadi bentuk diagram atau mencari nilai ukuran pemusatannya. Langkah terakhir adalah kalian dapat menganalisis hasilnya dan menjawab pertanyaan awal secara statistika.

Ayo menyimpulkan

Bagaimana urutan langkah dalam investigasi statistika?
(geser jawaban pada kolom tersedia, letakkan sesuai urutan yang tepat)



Analisis data

Menyajikan hasil

Formulasi pertanyaan

Pengumpulan data

LIVEWORKSHEETS

Jenis Data

Informasi

Berdasarkan bentuknya, data diklasifikasikan menjadi dua jenis, yaitu data kategorik dan data numerik.

Bu Dina ingin membuat data tinggi badan, berat badan, data warna kesukaan dan data makanan kesukaan dari 10 orang siswa di kelas VII. Ayo bantu Bu Dina untuk membuat data-data dari 10 orang teman-temanmu.

1. Tuliskan tinggi badan 10 orang teman yang ada di kelasmu.

2. Apakah data tersebut berupa angka ataukah berupa kata-kata?

3. Tuliskan berat badan 10 orang teman yang ada di kelasmu.

4. Apakah data tersebut berupa angka ataukah berupa kata-kata?

LIVEWORKSHEETS

Jenis Data

5. Tuliskan warna kesukaan 10 orang teman yang ada di kelasmu.

6. Apakah data tersebut berupa angka ataukah berupa kata-kata?

7. Tuliskan makanan kesukaan 10 orang teman yang ada di kelasmu.

8. Apakah data tersebut berupa angka ataukah berupa kata-kata?

9. Jika data tinggi badan dan berat badan siswa merupakan contoh dari data numerik. Dapatkan kamu menjelaskan apa itu data numerik menurut bahasamu sendiri? Tuliskan.

10. Jika data warna dan makanan kesukaan siswa merupakan contoh dari data kategorik. Dapatkan kamu menjelaskan apa itu data kategorik menurut bahasamu sendiri? Tuliskan.

LIVEWORKSHEETS

Jenis Data

Tahukah Kalian?

Ternyata ada data yang berbentuk bilangan, namun tidak termasuk dalam data numerik. Contohnya adalah nomor absen siswa di kelas. Nomor absen siswa walaupun jawabannya berupa bilangan jenis data ini adalah data kategorik, bukan numerik karena bilangan pada nomor absen tidak dapat dioperasikan dengan operasi matematika seperti operasi tambah atau kurang.

Ayo Berlatih

Ayo klasifikasikan jawaban pertanyaan di bawah ini, apakah jawaban dari pertanyaan tersebut termasuk data numerik atau data kategorik?

a. Di kota manakah kalian dilahirkan?
b. Pada bulan apa kalian dilahirkan?
c. Berapakah lamakah waktu yang kalian gunakan untuk membaca buku setiap harinya?
d. Apa mata pelajaran favorit kalian?
e. Berapakah nilai tertinggi yang berhasil kalian dapatkan pada mata pelajaran tersebut?
f. Siapakah atlet sepakbola favorit kalian?
g. Aplikasi apa saja yang kalian unduh pada tahun 2021 kemarin?
h. Berapa jumlah anggota keluarga di rumah kalian?

Data Kategorik	Data Numerik

(geser jawaban berikut, letakkan pada kotak jenis data yang tepat)

- Jawaban pertanyaan a
- Jawaban pertanyaan e
- Jawaban pertanyaan b
- Jawaban pertanyaan f
- Jawaban pertanyaan c
- Jawaban pertanyaan g
- Jawaban pertanyaan d
- Jawaban pertanyaan h

LIVEWORKSHEETS