Kurikulum Merdeka

Sekolah Menengah Pertama

DATA DAN DIAGRAM

%

MATEMATIKA

Disusun oleh
LIA MAYMONA
A'IDA HUSNA USTAFIA

VII

Semester II

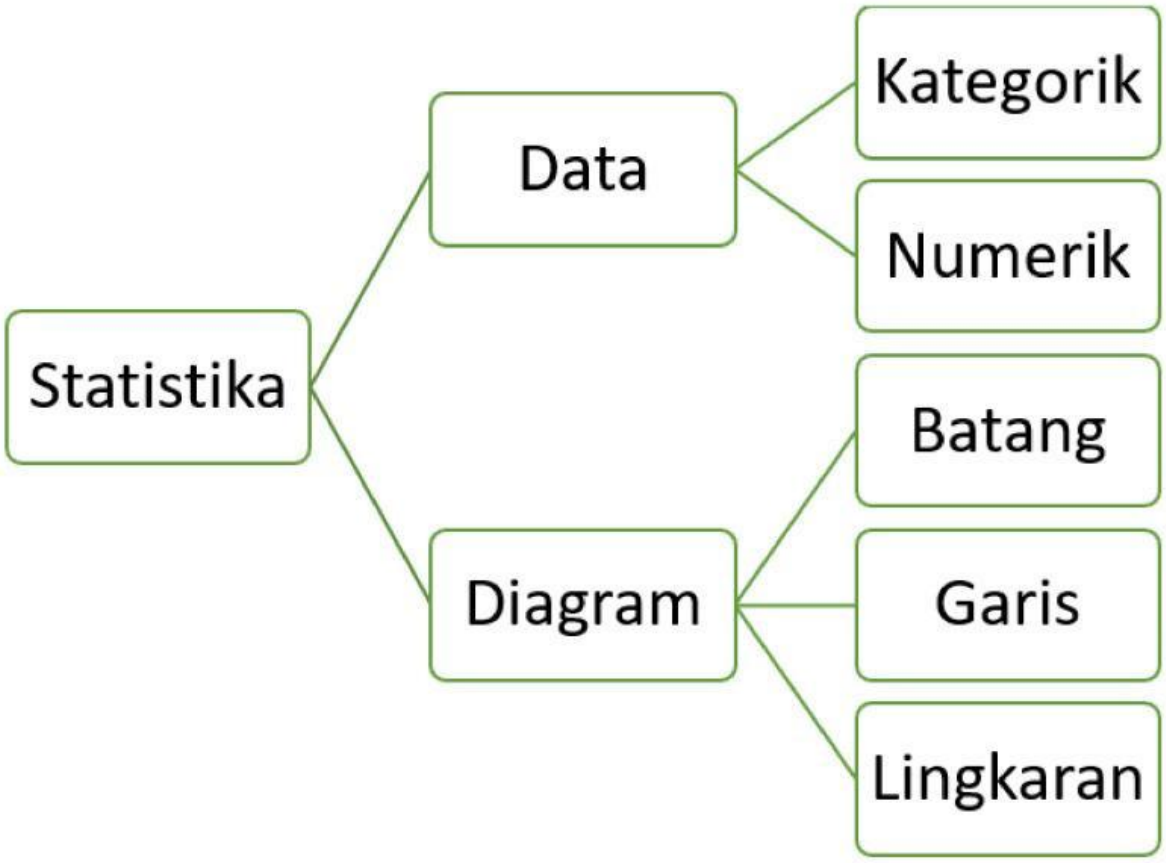
LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat melakukan investigasi dengan merumuskan pertanyaan, mengumpulkan data, mengolah, dan mengintepretasikan jawaban pertanyaan
2. Peseta didik dapat membedakan jenis-jenis data
3. Peserta didik dapat menentukan diagram yang sesuai dengan jenis data
4. Peseta didik dapat menggunakan diagram batang dan lingkaran untuk menyajikan dan mengintepretasi data

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Tujuan Pembelajaran.....i
Peta Konsep.....ii
Daftar Isi.....iii
Data dan Diagram.....1
Data.....2
Data Kategorik.....2
Data Numerik.....2
Diagram.....3
Diagram Batang.....3
Diagram Garis.....4
Diagram Lingkaran.....5
Memilih Diagram yang tepat.....7
Latihan Soal.....8
Kuiz.....9
Glosarium.....10
Daftar Pustaka.....11
Jobdesk Penulis.....12

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

Statistika adalah cabang ilmu matematika yang berkaitan dengan pengumpulan, perorganisasian, tampilan, analisis, dan intepretasi data yang biasanya disajikan dalam bentuk numerik

Investigasi

Alur Investigasi:

1. Formulasikan pertanyaan investigasi statistik
2. Pengumpulan data
3. Analisis Data
4. Intepretasi data

Sajikanlah dalam bentuk tabel dan diagram.

Klik icon di bawah ini untuk mendengarkan perintah investigasi!

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

I. DATA

Data adalah sekumpulan informasi atau keterangan dari suatu hal yang diperoleh melalui pengamatan atau pencarian sumber tertentu. Berdasarkan bentuknya data dibagi menjadi 2 kelompok yaitu data numerik dan data kategorik.

1. Data Numerik adalah data yang berbentuk kuantitatif dan selalu berbentuk angka
2. Data Kategorik adalah data yang berbentuk kualitatif, biasanya bukan berbetuk bilangan.

Tulislah jawaban di bawah!

AYO BERPIKIR KRITIS

Klik icon di bawah ini untuk mendengarkan perintah !

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

2. DIAGRAM

Menyajikan data akan lebih mudah dengan membuat diagram. Pada kelas VII ini akan mempelajari mengenai diagram batang, diagram garis, dan diagram lingkaran.

a. Diagram Batang

Diagram batang adalah bentuk diagram yang menyajikan data statistik atau informasi yang berbentuk batang persegi panjang. Data pada diagram batang dapat digambarkan secara tegak maupun mendatar. Diagram ini berfungsi untuk memudahkan dalam menunjukan perbandingan antara kumpulan data yang berbeda. Langkah-langkah dalam pembuatan diagram batang dapat disimak melalui video dibawah ini!

Yuk, Simak video

Lakukanlah investigasi pada teman sekelas kalian, carilah data mengenai mata pelajaran favorit setiap siswa. kemudian buatlah diagram batang dari data tersebut. Lakukanlah sesuai dengan langkah-langkah pembuatan diagram batang pada video diatas.

Rumah Tugas

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

b. Diagram Garis

Diagram Garis hampir mirip dengan diagram batang, hanya saja bentuknya seperti garis yang saling berhubungan. Diagram ini cocok untuk meproyeksikan atau menyajikan data yang berkelanjutan. Simaklah langkah-langkah pembuatan diagram garis melalui video di bawah ini.

Yuk, Simak video

Klik icon di bawah untuk mendengarkan perintah

Rumah Tugas

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

c. Diagram Lingkaran

Diagram lingkaran merupakan salah satu tipe diagram untuk menampilkan data, biasanya data tersebut digambarkan ke dalam bentuk lingkaran. Diagram ini digunakan untuk menjelaskan perbandingan dari jumlah total data keseluruhan. Diagram lingkaran baik untuk menggambarkan suatu komposisi data dikarenakan bentuk lingkaran sebagai diagram dapat membagi data secara statistik menjadi bagian secara proporsional.

Rumus menentukan nilai suatu diagram

$$Nilai\ yang\ ditanyakan = \frac{nilai\ presentase}{100\ \%} \times total\ data$$

$$Nilai\ yang\ ditanyakan = \frac{nilai\ sudut}{360°} \times total\ data$$

Yuk, Simak video

LIVEWORKSHEETS

Tasks

Sebuah kelas memiliki total siswa sebanyak 42 siswa. Dalam kelas tersebuat ada yang mengikuti ektrakurikuler dan ada yang tidak mengikuti ekstrakurikuler.

Data siswa yang mengikuti ekstrakurikuler:

1. Basket = 10 orang
2. Futsal = 5 orang
3. Renang = 10 orang

Ada berapa siswa yang tidak mengikuti ekstrakurikuler?

Sajikan data tersebut dalam bentuk diagram lingkaran! untuk absen ganjil sajikan dalam bentuk persentase dan untuk absen genap sajikan dalam bentuk derajat

Tulislah jawaban soal di bawah

LIVEWORKSHEETS

DATA DAN DIAGRAM

3. Memilih Diagram yang tepat

Diagram batang	Diagram Garis	Diagram Lingkaran
Memudahkan untuk membandingkan data dalam bentuk numerik satu sama lain	Hampir serupa dengan diagram batang, hanya saja pada diagram garis menampilkan perubahan dari waktu ke waktu	Menunjukan bagaimana satu bagia dari set data dibandingkan dengan seluruh set, setiap bagian adalah presentase dari keseluruhan data

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

LIVEWORKSHEETS

QUIZ

LIVEWORKSHEETS

Data	: Fakta-fakta yang digunakan untuk membuat keputusan
Diagram	: Sesuatu yang menerangkaan keadaan tertentu berdasarkan data dan informasi yang ada
Tabel	: Kumpulan angka-angka yang disusun menurut kategori-kategori tertentu secara sistematis.
Diagram Batang	: Diagram batang adalah bentuk diagram yang menyajikan data statistik atau informasi dalam bentuk batang persegi panjang
Diagram Garis	: Penyajian suatu data dengan grafik yang berbentuk garis lurus
Diagram Lingkaran	: Diagram lingkaran merupakan salah satu tipe diagram untuk menampilkan data, biasanya data tersebut digambarkan ke dalam bentuk lingkaran

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Susanto, Dicky., dkk. (2022). *MATEMATIKA*. Jakarta selatan: Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan

Telkom University. (2023, 14 Desember). Pengertian Data, Jenis Data, Fungsi, Jenis-jenis, Manfaat, dan Contohnya. Diakses pada 16 Maret 2024, dari https://telkomuniversity.ac.id/pengertian-data-fungsi-jenis-jenis-manfaat-dan-contohnya

Detikedu. (2023, 14 Oktober). Diagram Batang: Definisi, Jenis, contoh, Cara Membuatnya. Diakses pada 16 MAret 2024, dari https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-6982357/diagram-batang-definisi-jenis-contoh-dan-cara-membuatnya

Studioliterasi. (2022, 9 Juni). Diagram Lingkaran: Pengertian, Rumus, & Contoh soalnya. Diakses pada 16 Maret 2024, dari https://studioliterasi.com/diagram-lingkaran/

Detikedu. (2022, 27 November). Diagram Garis: Contoh, Cara Membuatnya, Membaca, serta Manfaatnya. Diakses pada 16 Maret 2024, dari https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-6426960/diagram-garis-contoh-cara-membuat-dan-membaca-serta-manfaatnya

LIVEWORKSHEETS