Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E-LKPD

MATEMATIKA

Statistika: Penyajian Data

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu memahami konsep penyajian data, serta mengolah dan menyajikan data agar informasi yang diperoleh lebih mudah dibaca, dipahami, dan dianalisis.

Petunjuk dan identitas

1. Isilah identitas dengan baik dan benar
2. Bacalah Materi dengan cermat
3. Simak video dengan baik
4. Ikuti setiap langkah secara urut
5. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal

Apersepsi

Pernahkah kalian melihat diagram hasil survei tentang hobi teman sekelas, atau tabel nilai ujian di papan pengumuman? Menurut kalian, mengapa data tersebut perlu disusun dan disajikan dengan rapi seperti itu?

Nah, inilah yang akan kita pelajari dalam materi Statistika, khususnya tentang penyajian data. Dalam statistika, kita tidak hanya mengumpulkan data mentah, tetapi juga mengolah, menyusun, dan menyajikannya agar informasi yang ada di dalam data itu menjadi lebih mudah dipahami dan dianalisis. Dengan cara ini, kita bisa menarik kesimpulan yang benar dan bermanfaat.

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Video Pemantik

Ayo Berpendapat!

Nah, setelah melihat video tersebut, coba kamu berikan pendapat kamu pada kolom dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Nama	Makanan
Andre	Bakso
Nisa	Bakso
Putri	Siomay
Jefran	Soto
Saga	Siomay
Yena	Bakso
Nikala	Soto
Zahra	Siomay
Anggara	Bakso
Akira	Soto

Tabel 9.1 Daftar Baris Kolom

ualan mobil perusahaan X periode tahun 2010-2015

Tahun	Banyak mobil terjual
2011	28.335
2012	25.946
2013	30.823
2014	76.105
2015	55.162

Ayo Berpendapat!

Perhatikan data nama siswa dan makanan kesukaannya di samping. Menurutmu, bagaimana cara menyusun data tersebut agar lebih teratur dan mudah dibaca oleh orang lain?

Jika kamu ingin mengetahui makanan apa yang paling banyak dipilih siswa, bagaimana sebaiknya data tersebut ditata agar informasi itu dapat terlihat dengan jelas?

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Materi

statistika merupakan ilmu yang mempelajari mulai dari mengumpulkan dan mengolah data untuk disusun, disajikan, kemudian dianalisa dan dikumpulkan secara teliti dan benar.

Data adalah kumpulan fakta, angka, atau informasi hasil pengamatan dan penelitian yang digunakan untuk menarik kesimpulan, membuat keputusan, serta menyajikan informasi dengan jelas.

Menurut sifatnya, data dibagi menjadi 2 golongan, yaitu ;

Data kuantitatif: data yang berbentuk angka atau bilangan, data ini terbagi lagi menjadi 2 yaitu;

a. Data Cacah (data diskrit) adalah adalah data yang diperoleh dari hasil hitungan, misalnya jumlah anak dalam satu keluarga.

b. Data Ukuran (data kontinu) adalah data yang diperoleh dari hasil pengukuran, misalnya tinggi badan seseorang.

Data Kualitatif: Data yang bukan berbentuk bilangan. Biasanya data ini berupa ciri, sifat atau gambaran dari kualitas suatu objek, contohnya mengenai kualitas pelayanan yaitu baik, sedang, dan buruk.

Data yang sudah dikumpulkan perlu disusun dan disajikan dengan jelas agar mudah dipahami. Data dapat disajikan dengan berbagai cara, yaitu sebagai berikut:

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

1. Tabel

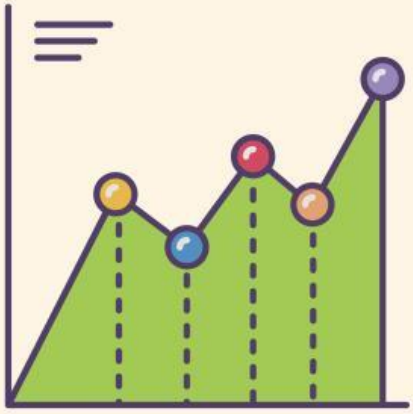
Nama Barang	Jumlah

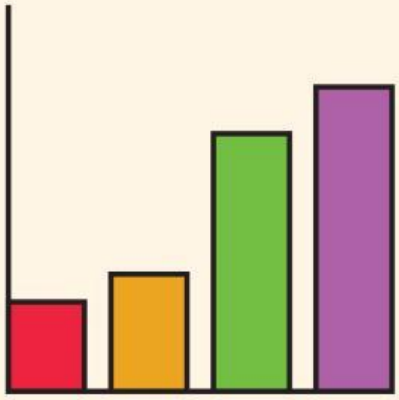
Penyajian data dalam bentuk tabel adalah cara menampilkan data secara teratur dalam baris dan kolom agar mudah dibaca dan dipahami. Tabel membantu menyusun informasi dengan rapi sehingga mempermudah dalam membandingkan data dan menarik kesimpulan.

Selain itu, penyajian data dalam tabel membuat informasi lebih jelas, ringkas, dan efisien untuk disajikan.

2. Diagram Garis

Diagram garis menampilkan data dalam bentuk titik-titik yang dihubungkan oleh garis, biasanya digunakan untuk menunjukkan perubahan data dari waktu ke waktu.



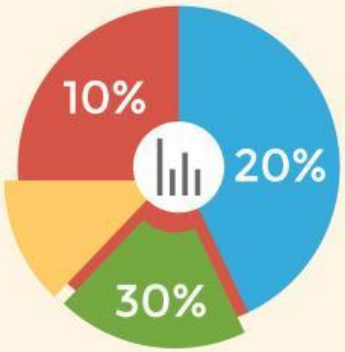


3. Diagram Batang

Diagram batang menyajikan data dengan menggunakan batang tegak atau mendatar, berguna untuk membandingkan antar kelompok data.

4. Diagram Lingkaran

Diagram lingkaran menampilkan data dalam bentuk potongan lingkaran, cocok untuk menunjukkan perbandingan bagian terhadap keseluruhan.



LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

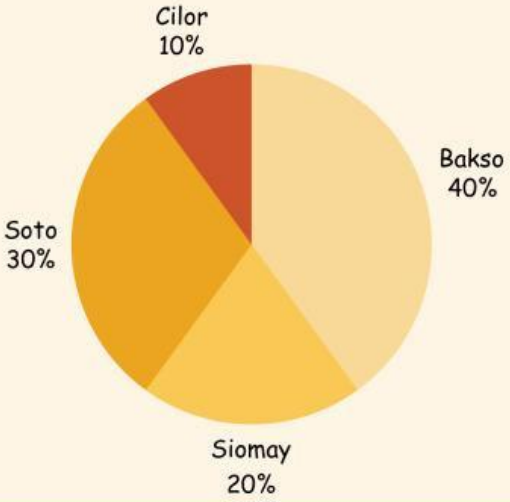
Contoh Soal

Perhatikan data berikut kemudian sajikanlah dalam bentuk tabel dan diagram!

Nama	Makanan
Andre	Bakso
Nisa	Bakso
Putri	Siomay
Jefran	Soto
Saga	Cilok
Yena	Bakso
Nikala	Soto
Zahra	Siomay
Anggara	Bakso
Akira	Soto

Jawaban;

Nama Barang	Jumlah
Bakso	4
Siomay	2
Soto	3
Cilor	1



LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Perhatikan data berikut yang menunjukkan ukuran sepatu dalam Cm yang berbeda-beda.

27	30	31	28	30
28	29	30	32	31
27	28	31	31	30
31	30	28	27	28
29	30	32	29	31

Dari data tersebut, kita dapat menghubungkan membentuk Tabel melalui aplikasi Excel dan Diagram Batang dari aplikasi Geogebra, Scan kode QR berikut!

Geogebra

Let's Start!

Excel

Let's Start!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Latihan

NAMA : KELAS :

Tabel yang baik harus memiliki bagian-bagian seperti.....

- ○ Judul, baris, dan kolom
- ○ Warna dan musik
- ○ Gambar dan cerita
- ○ Semua benar

Penyajian data dalam bentuk tabel digunakan untuk.....

- ○ mempersulit membaca data
- ○ mempermudah membaca data
- ○ mempercantik data
- ○ Semua benar

Penyajian data dalam bentuk tabel dapat membuat informasi menjadi lebih.....

- ○ Aestetic
- ○ Berantakan
- ○ Rapi
- ○ Semua benar

Jika sebuah tabel menunjukkan jumlah murid kelas 3 yang suka matematika 20 orang, bahasa Indonesia 15 orang, dan IPA 18 orang, mana mata pelajaran yang paling banyak digemari?

- ○ Matematika
- ○ IPA
- ○ Bahasa Indonesia
- ○ Semua sama

Ayo Berlatih!

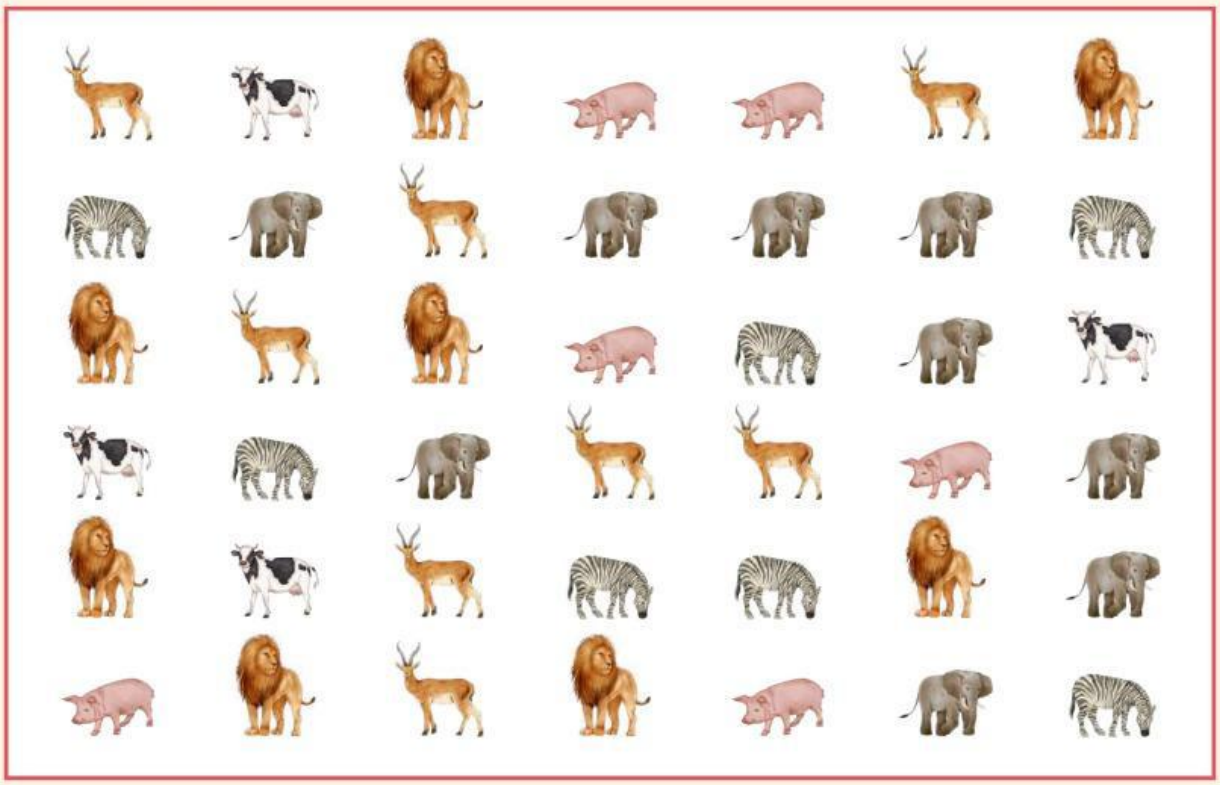
Kumpulkan data tentang ukuran sepatu teman-temanmu di kelas. Lalu sajikan data tersebut dalam:

a. Bentuk tabel
b. Bentuk diagram batang, Garis dan lingkaran
c. Tuliskan kesimpulan dari data yang kamu sajikan.

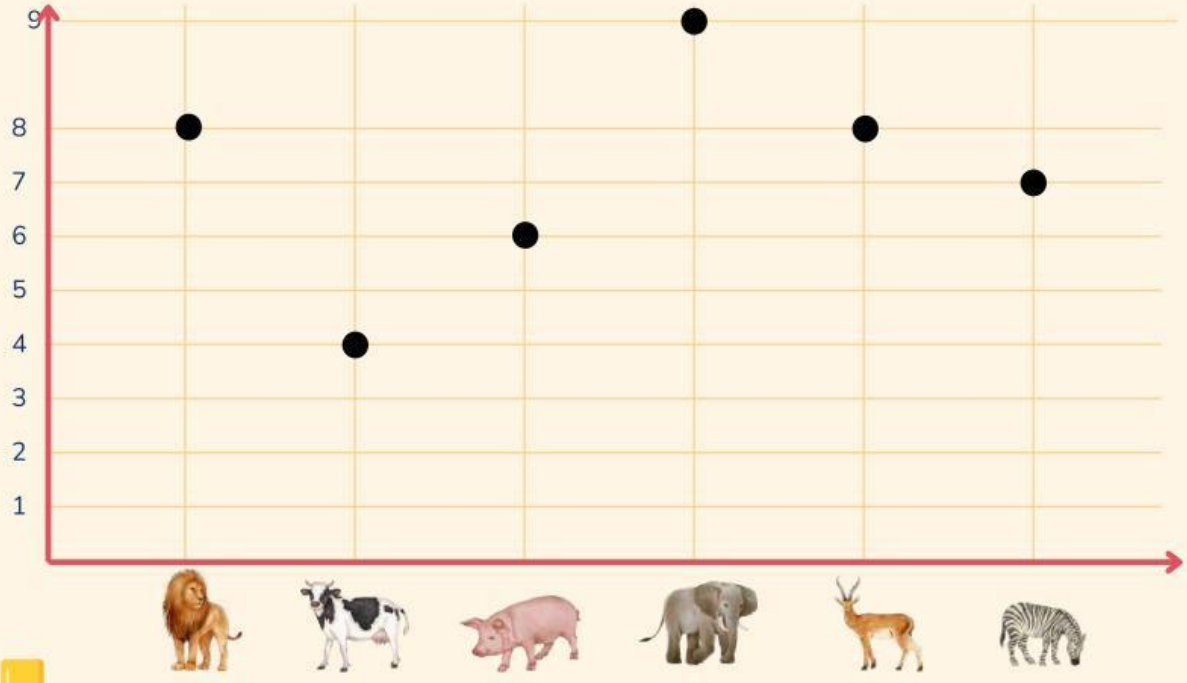
LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Perhatikan gambar berikut yang menunjukkan data tinggi jumlah hewan yang berbeda-beda.



Dari data tersebut, kita dapat menghubungkan setiap titik dengan garis agar terlihat jelas pola hubungan antara hewan dan datanya. Hubungkanlah titik-titik ini menggunakan garis lurus secara berurutan!



LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Setelah tersaji dalam bentuk diagram garis, sekarang coba kamu sajikan dalam bentuk Tabel

Nama Hewan	Jumlah

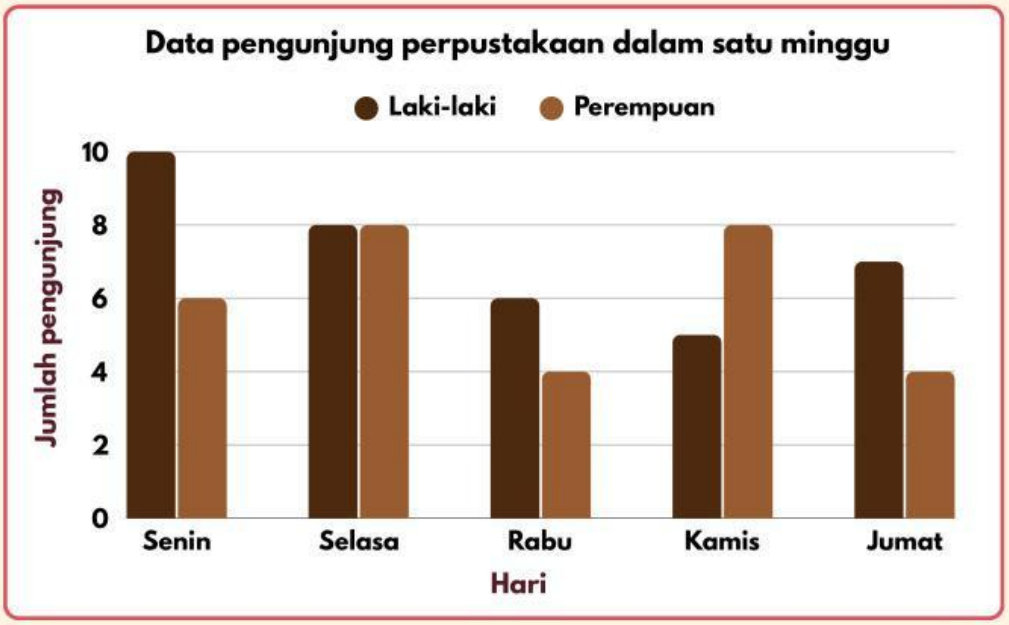
Hubungkan kotak data di bawah ke titik pada grafik di atas agar terbentuk diagram batang yang benar, sesuaikan dengan jumlah di dalam tabel

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Penyajian Data

Lihat diagram lingkaran tersebut, lalu pilihlah hewan yang menurut kamu memiliki jumlah yang paling banyak.

Perhatikan diagram batang berikut ini kemudian tentukan pernyataan di bawah merupakan pernyataan yang benar atau salah!



Pernyataan	Benar	Salah
1. Jumlah pengunjung laki-laki pada hari Senin lebih banyak daripada hari Selasa.	☐	☐
2. Jumlah pengunjung perempuan paling banyak terjadi pada hari Kamis.	☐	☐
3. Pada hari Rabu, jumlah pengunjung perempuan lebih banyak daripada laki-laki.	☐	☐
4. Total pengunjung pada hari Selasa adalah 16 orang	☐	☐
5. Hari dengan jumlah pengunjung laki-laki paling sedikit adalah hari Kamis.	☐	☐
6. Jumlah pengunjung perempuan pada hari Jumat sama dengan hari Rabu.	☐	☐
7. Seluruh pengunjung pada hari Jumat berjumlah 11 orang.	☐	☐

LIVEWORKSHEETS