

LKPD

PENYAJIAN DATA

Sabtu, 2 September 2023

Tujuan pembelajaran

Siswa mampu menjelaskan konsep menyajikan data dan menentukan solusi dari permasalahan yang berkaitan dengan penyajian data

NAMA KELOMPOK

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

- Isilah identitas nama kelompok dengan mencantumkan seluruh nama anggota
- Kerjakan kegiatan sesuai dengan instruksi yang diberikan dengan diskusi bersama seluruh anggota kelompok
- Silahkan check kembali hasil jawaban anda dan pastikan seluruh jawaban telah terisi sebelum menekan tombol "FINISH"
- Klik tombol "FINISH" dan ketik nama lengkap serta kelas kemudian klik "SEND". Jika perlu, screenshot seluruh hasil LKPD sebagai bukti jawaban.

AMATILAH PERMASALAHAN BERIKUT INI

Dalam rangka mempersiapkan siswa kelas 9 menghadapi Ujian Sekolah , kepala sekolah ingin mengambil kebijakan apakah harus menambahkan kelas tambahan bagi siswa kelas 9 pada jam 7 pagi atau jam 3 sore. Dalam mengambil kebijakan tersebut, sekolah ingin mengetahui informasi tentang rata-rata jarak rumah ke sekolah, alat transportasi yang digunakan, serta kegiatan tambahan di sore hari yg diikuti siswa. Untuk mendapatkan informasi tersebut, dapatkah kalian membantu mengumpulkan informasi dan bagaimana cara mendapatkan informasi tersebut.

Teknik Pengumpulan dan Jenis Data

Pasangkanlah penjelasan berikut dengan jawaban yang tepat dengan cara menarik ke kotak jawaban

Misalkan kalian ingin mengambil data tentang keadaan dan kondisi keluarga yang tinggal di daerah perkotaan dan keluarga yang tinggal di daerah pedesaan. Dalam memperoleh data, kalian mendatangi kedua keluarga tersebut dan mengajukan pertanyaan secara langsung, teknik apa yang digunakan?

Dalam mengumpulkan data tentang berat badan dan tinggi badan siswa dalam satu kelas, kalian dapat melakukan pengamatan terhadap pengukuran menggunakan timbangan dan pita ukur. Jenis teknik pengukuran apa yang dimaksud?

Dalam mengumpulkan data tentang hobi siswa di sekolah, kalian dapat membuat daftar berisi pertanyaan-pertanyaan kepada siswa yang berkaitan dengan hobi. Jenis teknik pengukuran apa yang digunakan?

Data yang diperoleh dengan wawancara secara langsung dengan narasumber, pengamatan secara langsung, dan memberikan angket langsung kepada sumber termasuk ke dalam jenis

Jika kita ingin mengetahui total data siswa seluruh SMP sekota Banjarmasin, maka kita dapat memperoleh data tersebut melalui dinas pendidikan kota banjarmasin tanpa harus mengambil data ke seluruh SMP. Jenis data ini termasuk ke dalam data ...

- Observasi
- Data Sekunder
- Wawancara
- Data Primer
- Angket

Tabel Distribusi Frekuensi

Jika diketahui data nilai ulangan harian dari 20 siswa seperti yang ditunjukkan pada data disamping.

57 87 85 75 60 95 85 78 96 73

65 80 90 84 87 78 90 95 65 63

Dapatkah kalian menyusun data disamping dalam tabel distribusi frekuensi berikut agar lebih mudah dipahami

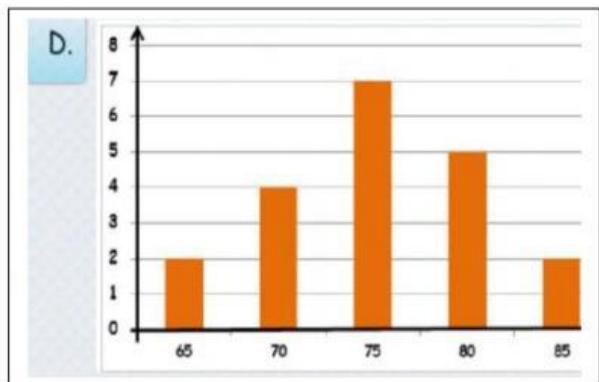
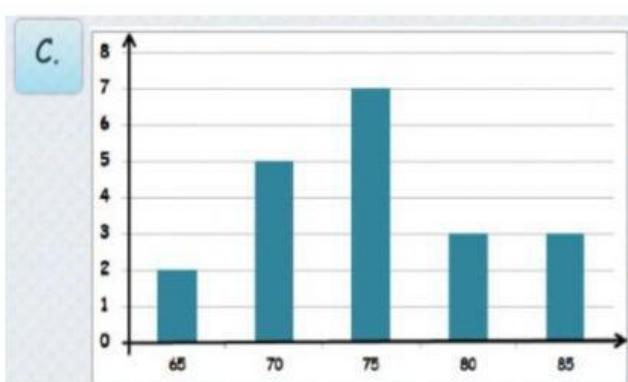
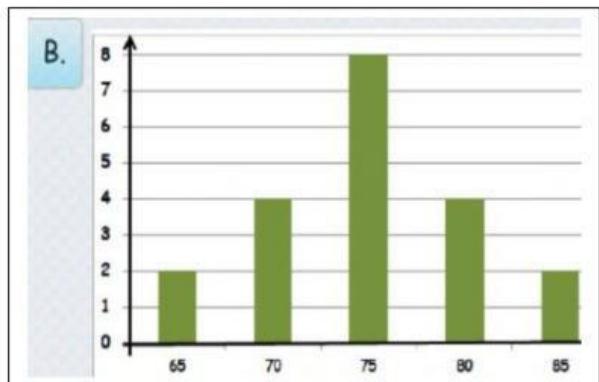
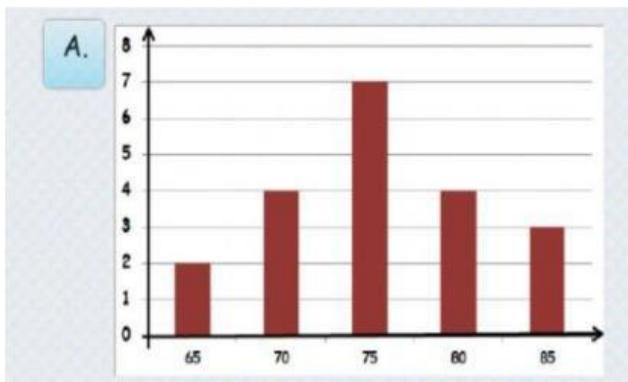
Instruksi: Tuliskan hasil dengan mengetikkan data banyak siswa

Nilai	Banyak Siswa
51 - 60	
61 - 70	
71 - 80	
81 - 90	
91 - 100	
Total	20

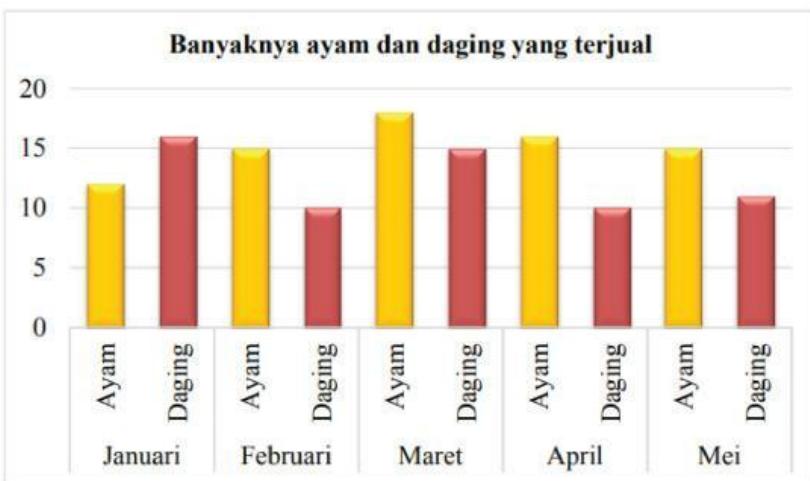
Diagram Batang

1. Perhatikan data nilai ulangan Matematika dari 20 siswa kelas 7 berikut.

80	85	75	65	70	75	75	80	70	85
75	75	65	70	80	75	85	70	75	80



2. Perhatikan diagram batang berikut



Penjualan ayam tertinggi terjadi pada bulan

- Januari
- Februari
- Maret
- April

Kenaikan penjualan daging tertinggi pada bulan

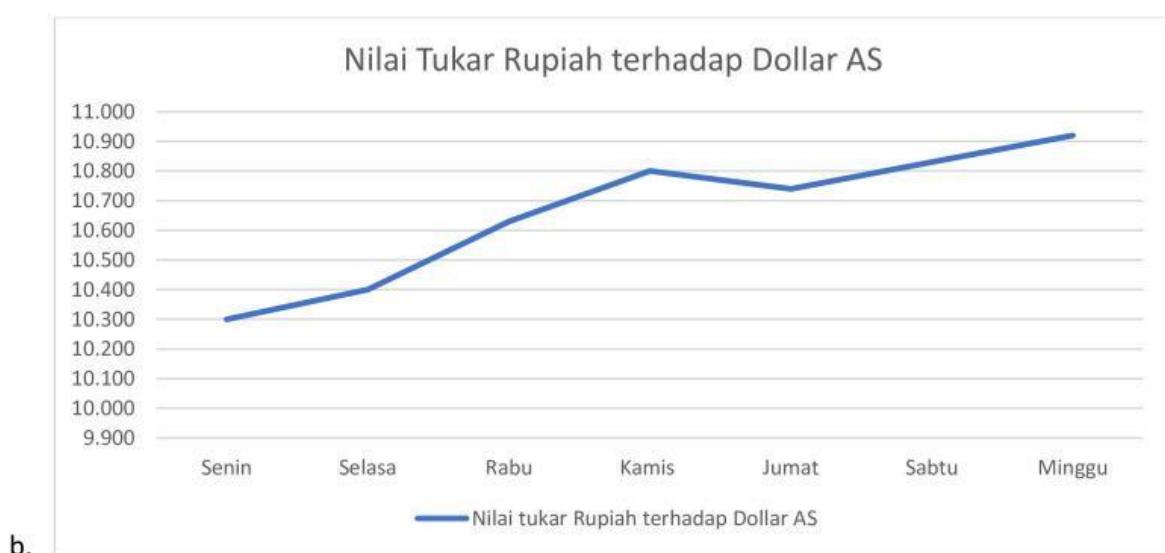
- Januari – Februari
- Februari – Maret
- Maret – April
- April - Mei

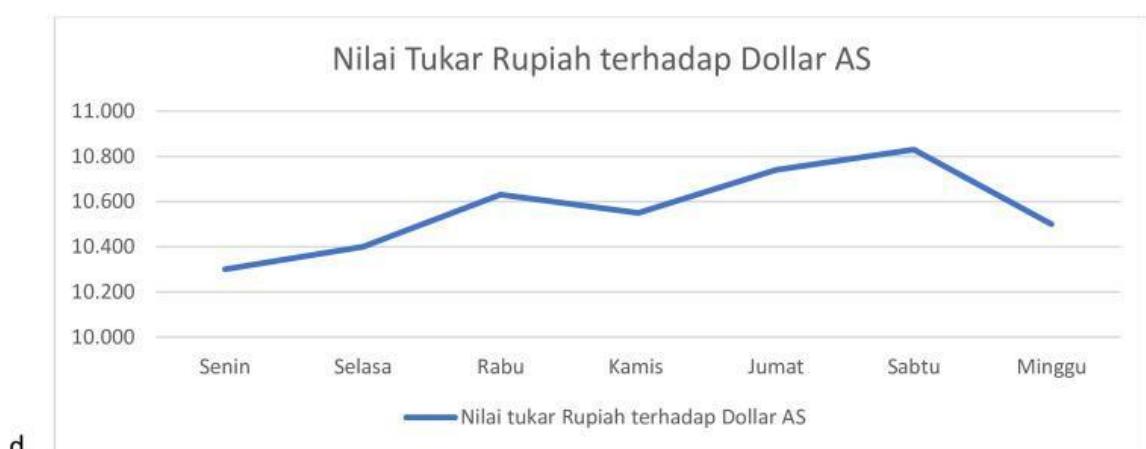
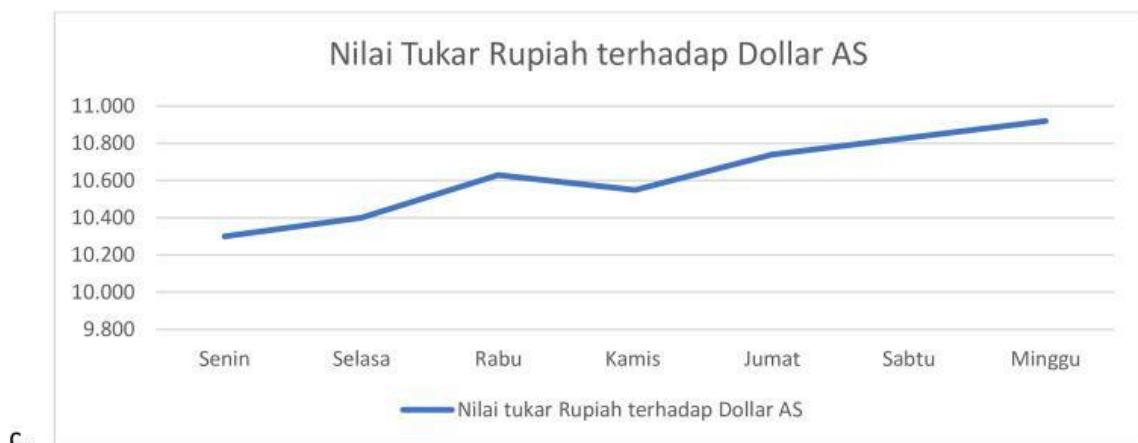
Diagram Garis

3. Nilai tukar rupiah terhadap dollar AS dalam seminggu ditunjukkan dalam tabel berikut

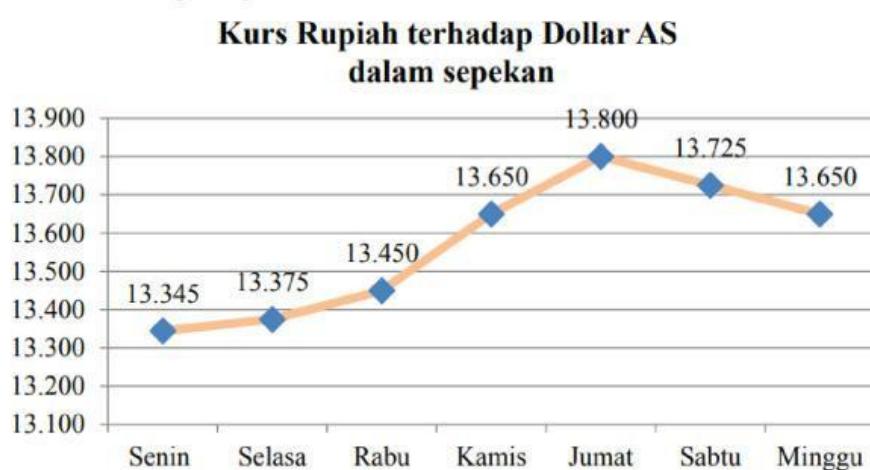
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
10.300	10.400	10.630	10.550	10.740	10.830	10.920

Data tersebut diatas merupakan data yang berkesinambungan/kontinu. Contoh lainnya seperti jumlah pertanian tiap tahun, jumlah siswa tiap tahun, hasil pertanian tiap tahun, dan lain-lain. Dalam menyajikan data tersebut, kita dapat menggunakan diagram garis. Tunjukkan diagram garis manakah yang tepat dalam menggambarkan data diatas.





4. Perhatikan diagram garis berikut ini.



Kurs rupiah mengalami kenaikan tertinggi pada

- Senin – Selasa
- Selasa – Rabu
- Rabu – Kamis
- Kamis – Jumat

Diagram Lingkaran

5. Perhatikan data hobi siswa dalam suatu kelompok sebagai berikut.

No.	Hobi	Jumlah siswa
1	Menulis	3
2	Memasak	7
3	Futsal	8
4	Basket	4
5	Melukis	3
Jumlah		25

Data pada tabel diatas berbentuk kategori (pengelompokan). Kita dapat menyajikan data tersebut ke dalam bentuk diagram lingkaran dengan menentukan persentase tiap objek terhadap keseluruhan data.

Persentase hobi siswa adalah sebagai berikut

Menulis	$\frac{3}{25} \times 100\% = 12\%$
Memasak	$\frac{7}{25} \times 100\% = 28\%$
Futsal	$\frac{8}{25} \times 100\% = 32\%$
Basket	$\frac{4}{25} \times 100\% = 16\%$
Melukis	$\frac{3}{25} \times 100\% = 12\%$

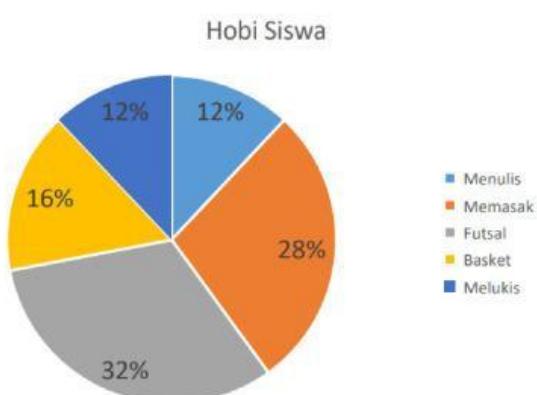
Rumus diagram lingkaran dalam bentuk Persentase

$$\text{Besar persentase} = \frac{\text{frekuensi}}{\text{jumlah data}} \times 100\%$$

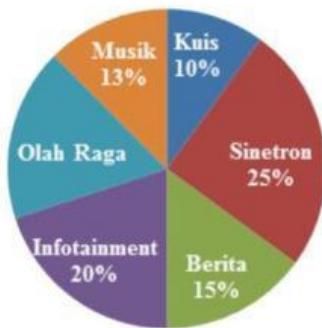
Rumus diagram lingkaran dalam bentuk Derajat

$$\text{Besar Sudut} = \frac{\text{frekuensi}}{\text{jumlah data}} \times 360^\circ$$

Setelah persentase setiap bagian diketahui, maka data tersebut dapat dibuat ke dalam bentuk diagram sebagai berikut.



6. Dalam suatu polling terhadap 1000 pemirsa tentang acara yang paling disukai pada salah satu stasiun televisi didapatkan data yang disajikan dalam bentuk diagram lingkaran sebagai berikut.



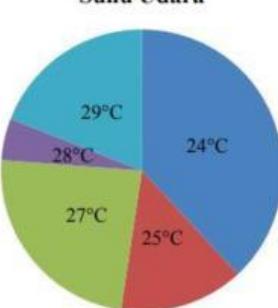
- Acara apakah yang paling banyak diminati pemirsa?
- Berapa banyak pemirsa yang meminati pertanyaan no 1?
- Acara apakah yang paling sedikit diminati pemirsa?
- Berapa banyak pemirsa yang meminati pertanyaan no 1?
- Berapa persen pemirsa yang meminati olahraga?

7. Rio mencatat suhu udara di lingkungan sekolah dengan menggunakan hygrometer selama bulan januari. Berikut tabel yang dibuat Rio.

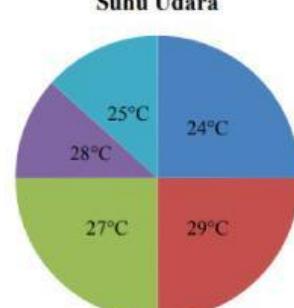
Suhu (°C)	Banyak Hari
24	8
25	3
27	5
28	1
29	4

Grafik manakah yang lebih tepat untuk menunjukkan data dalam tabel diatas?

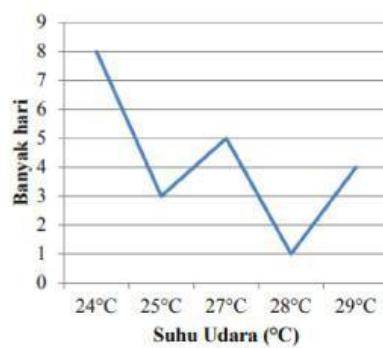
a.



b.



c.



d.

