

LKPD MATEMATIKA GAYA BELAJAR VISUAL PENYAJIAN DATA

DISUSUN OLEH: ANISAH ALMA NABILAH

KELAS:

X



Lembar Kerja Peserta Didik

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Prambon

Kelas/Fase/Semester : X/E/Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Statistika

Sub Materi : Penyajian Data



Tujuan Pembelajaran

ADP 1.3 Peserta didik dapat menggunakan dari histogram sesuai dengan natur data dan kebutuhan melalui contoh permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang diberikan dengan tepat dan benar.

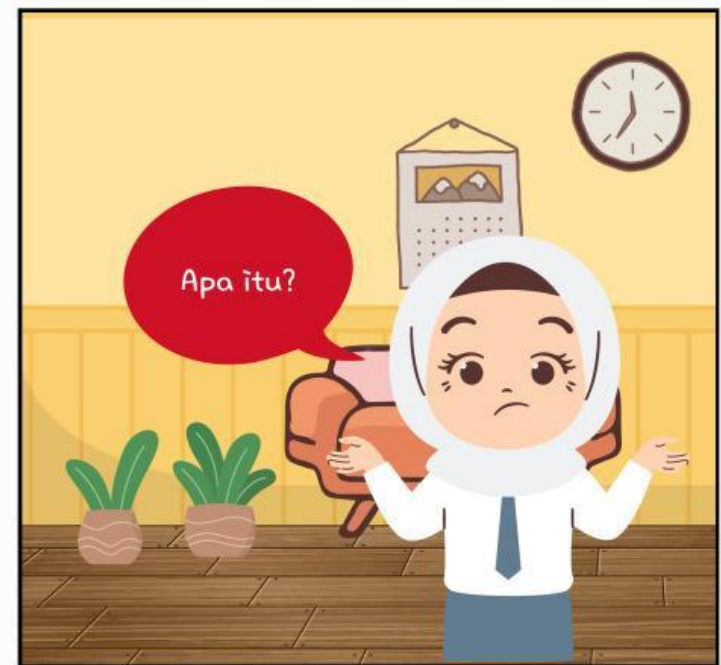
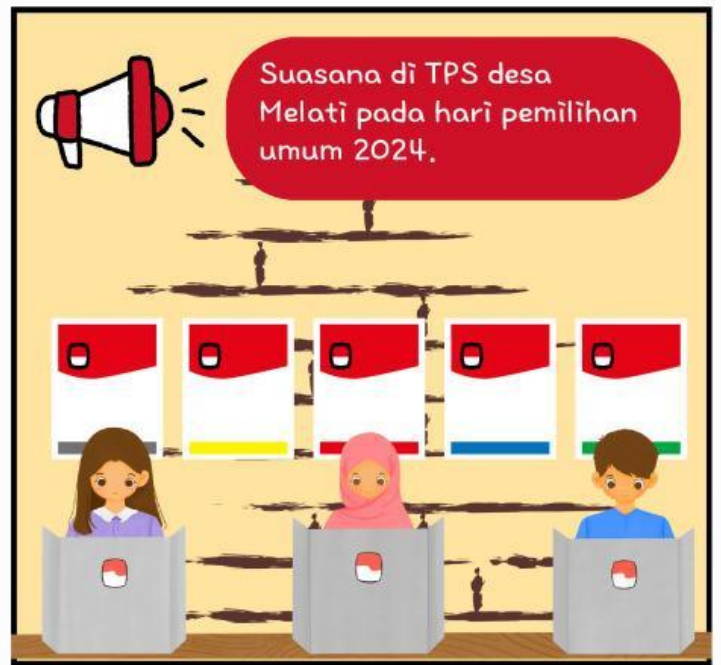


Petunjuk Belajar

1. Berdoa sebelum memulai kegiatan ini.
2. Baca dengan seksama LKPD ini sebelum memulai mengerjakan.
3. Gunakan bahan ajar, buku pelajaran, atau sumber online sebagai sumber belajar untuk menyelesaikan permasalahan.
4. Diskusikan permasalahan bersama teman satu kelompok lalu tulis jawaban kalian pada tempat yang telah tersedia.
5. Berdiskusilah dengan santun dan selesaikan LKPD dengan penuh tanggung jawab serta tepat waktu.
6. Tanyakan kepada guru ketika ada yang tidak dipahami.
7. Silakan untuk masing-masing kelompok menunjuk perwakilannya untuk mempresentasikan penyelesaian permasalahan yang ada pada LKPD ini.
8. Jangan lupa untuk mengatur strategi dalam kegiatan presentasi.
9. Selamat belajar dan berdiskusi.

Materi





Fase I : Memberikan Orientasi Permasalahan Kepada Peserta Didik

Dimisalkan kita mengambil 30 datum dari hasil pemilihan di Desa Melati. Berikut ini adalah data usianya.

17	21	25	29	33	37
20	24	28	32	36	40
17	27	31	34	39	40
18	22	27	39	17	23
22	29	19	30	20	24

Apakah terdapat kelompok (kelas) usia yang memiliki jumlah pemilih paling sedikit? Jika ada, kelas mana dan berapa jumlahnya?

Apakah terdapat kelompok (kelas) usia yang memiliki jumlah pemilih paling banyak? Jika ada, kelas mana dan berapa jumlahnya?

Pemilih muda yaitu mereka yang termasuk generasi Z dan milenial. Generasi Z rentang usianya antara 17-28 tahun, sedangkan generasi milenial rentang usianya antara 29-40 tahun. Bagaimana perbandingan hasil suara antara generasi Z dengan generasi milenial? Generasi mana yang mendominasi hasil pemilu dari 30 suara di atas?

Fase 2: Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Penyelidikan

Bergabunglah dengan kelompok yang telah ditentukan, kemudian tempati posisi sesuai dengan instruksi yang diberikan oleh guru. Tuliskan nama-nama anggota kelompok dan kelas kalian di bawah ini!

Kelas:

Nama:

Fase 3: Membimbing Penyelidikan Individu maupun Berkelompok

Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu mengenai pembagian tugas untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.

Tuliskan informasi yang telah diperoleh dari masing-masing anggota kelompok.



Sajikan data usia penduduk Desa Melati yang mengikuti Pemilu tahun 2024 dalam bentuk tabel distribusi frekuensi berkelompok!

Langkah 1

Menentukan jangkauan data, yaitu nilai datum terbesar dikurangi datum terkecil.

$$J = x_{max} - x_{min}$$

$$= \boxed{} - \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

Langkah 2

Menentukan banyak kelas interval. Kelas interval adalah pembagian data ke dalam interval tertentu.

$$k = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log \boxed{}$$

$$= 1 + (3,3 \times \boxed{})$$

$$= \boxed{}$$

k harus bilangan bulat, sehingga

$$k = \boxed{}$$

Langkah 3

Menentukan panjang kelas interval

$$p = \frac{\text{Jangkauan (J)}}{\text{Banyaknya kelas (k)}}$$

$$= \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$
$$= \text{[]}$$

Oleh karena nilai ulangan teliti sampai satuan maka

$$p = \text{[]}$$

Langkah 4

Menentukan batas kelas interval

Langkah 5

Menentukan titik tengah kelas



Langkah 6

Menentukan tabel distribusi frekuensi berkelompok disertai nilai tepi atas dan tepi bawah

Silakan gambar tabel distribusi frekuensi berkelompok di lembar kertas yang telah disediakan.



Sajikan data usia penduduk Desa Melati yang mengikuti Pemilu tahun 2024 dalam bentuk histogram dan poligon frekuensi!

Silakan gambar histogram dan poligon frekuensi di lembar kertas yang telah disediakan.

1. Apakah terdapat kelompok (kelas) usia yang memiliki jumlah pemilih paling sedikit? Jika ada, kelas mana dan berapa jumlahnya?



2. Apakah terdapat kelompok (kelas) usia yang memiliki jumlah pemilih paling banyak? Jika ada, kelas mana dan berapa jumlahnya?



3. Pilih muda yaitu mereka yang termasuk generasi Z dan milenial. Generasi Z rentang usianya antara 17-28 tahun, sedangkan generasi milenial rentang usianya antara 29-40 tahun. Bagaimana perbandingan hasil suara antara generasi Z dengan generasi milenial? Generasi mana yang mendominasi hasil pemilu dari 30 suara di atas?



Fase 4: Mengembangkan dan menyajikan hasil

- Siapkan hasil diskusi kelompok secara rapi dan sistematis.
- Silakan untuk masing-masing kelompok menunjuk perwakilannya untuk mempresentasikan penyelesaian permasalahan yang ada pada LKPD ini.

Fase 5: Menganalisis dan mengevaluasi proses penyelidikan

Setelah kelompok penyaji mempresentasikan hasil yang telah diperoleh, kemudian kelompok lain memberikan tanggapan berupa kritik/saran maupun alternatif jawaban yang lain dengan sopan.