LKM DiGiTAL

PROYEK STATISTIKA KREATIF

MEAN MEDIAN MODUS

Materi: Ukuran Pemusatan Data (Mean, Median, Modus)

Model: Project Based Learning (PjBL) melalui Padlet & WhatsApp

I. IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : _____

Kelas : _____

Daftar Anggota Kelompok (7 Orang):

1. _____ (Koordinator)
2. _____ (Sekretaris Digital)
3. _____ (Surveyor 1)
4. _____ (Surveyor 2)
5. _____ (Analis Data 1)
6. _____ (Analis Data 2)
7. _____ (Desainer Visual)

Kerja sama dan kunci kesuksesan!

II. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi konsep dasar statistika (mean, median, modus) serta memahami alur proyek dengan tepat.
2. Menyusun rencana pengumpulan data (topik, variabel, pertanyaan penelitian, dan jadwal) secara lengkap.
3. Mengumpulkan dan mencatat data hasil survei lapangan secara sistematis.
4. Menghitung mean, median, dan modus serta menyusun rancangan infografis dengan benar.
5. Menyajikan hasil pengolahan data dalam bentuk infografis final serta melakukan refleksi terhadap proses proyek dan kerjasama kelompok secara jelas.

Yuk, jadi statistikawan kreatif!

III. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Baca setiap bagian LKM dengan teliti.
2. Kerjakan sesuai peran masing-masing anggota.
3. Gunakan data nyata dari hasil survei lapangan.
4. Isi semua tabel dan jawaban dengan lengkap.
5. Diskusikan setiap langkah bersama kelompok.
6. Unggah infografis ke Padlet pada Tahap 4.
7. Berikan like & komentar pada hasil kelompok lain di Padlet.
8. Pastikan semua anggota aktif dan memahami tugasnya!

- Kerja cerdas
- Kerja rapi
- Kerja kompak!

Siap jadi ahli statistika? Semangat!

LIVEWORKSHEETS

IV. LANGKAH-LANGKAH PENGERJAAN

TAHAP 1: PERENCANAAN (Pertemuan 2)

Rencanakan penelitian kalian dengan matang sebelum melakukan pengumpulan data.

A. Topik dan Variabel

1. Topik yang Dipilih : _____
2. Variabel Data (apa yang diukur)
   (Misal: menit, jam, cm, rupiah, jumlah, nomor sepatu) : _____
3. Satuan Data : _____
4. Pertanyaan Penelitian
   (Pertanyaan yang ingin dijawab dari penelitian ini) : _____
   _____

TIPS!

Pertanyaan penelitian yang baik:

- Spesifik
- Jelas
- Dapat dijawab dengan data
- Menarik diteliti

B. Rencana Penelitian

1 Tujuan Penelitian

Tuliskan tujuan yang ingin dicapai.

_____

2 Responden

Jumlah responden yang direncanakan:

☐ 15 orang ☐ 20 orang

Kriteria responden (siapa yang akan disurvei?):

_____

3 Cara Pengumpulan Data

Pilih cara yang digunakan (boleh lebih dari satu).

- ☐ Kuesioner (Google Form / kertas)
- ☐ Observasi
- ☐ Wawancara singkat
- ☐ Lainnya: _____

4 Instrumen / Pertanyaan Survei

Tuliskan daftar pertanyaan yang akan diajukan kepada responden.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

C. Perencanaan Jadwal Penelitian

Susun jadwal kegiatan penelitian kelompok kalian agar terorganisir.

No	Kegiatan	Tanggal Rencana	Penanggung Jawab (Peran)	Tanggal Selesai	Keterangan
1					
2					
3					
4					
5					

INGAT!

Rencana yang baik membuat pekerjaan lebih mudah dan hasil lebih baik!

INGAT!

Perencanaan yang matang adalah kunci penelitian yang sukses!

Yuk, rencanakan dengan baik, kumpulkan data nyata, dan jadi ahli statistika kalian!

LIVEWORKSHEETS

IV. LANGKAH-LANGKAH PENGERJAAN

TAHAP 2: PENGUMPULAN DATA

Kumpulkan data sesuai rencana yang telah disusun pada Tahap 1.

B. Ringkasan Data yang Diperoleh

Tuliskan ringkasan data yang telah kalian kumpulkan.
Pastikan jumlah data minimal 15–20 data.

TIPS!

Pastikan data yang kalian kumpulkan:

- Lengkap
- Jujur
- Akurat
- Sesuai dengan tujuan penelitian

No.	Sumber Data (Responden / Observasi / Wawancara)	Jumlah Data (Responden / Hasil)	Keterangan (Hal penting yang ditemukan)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Catat semua data dengan rapi ya! Jangan ada yang terlewat!

Data yang baik adalah kunci hasil penelitian yang berkualitas!

Semangat mengumpulkan data, kalian hebat!

LIVEWORKSHEETS

IV. LANGKAH-LANGKAH PENGERJAAN

TAHAP 3: PENGOLAHAN DATA

Olah data yang telah kalian kumpulkan untuk menjawab pertanyaan penelitian.

A. Tujuan Pengolahan Data

Tuliskan tujuan pengolahan data sesuai pertanyaan penelitian kalian.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

INGAT!

Pengolahan data yang baik akan menghasilkan jawaban penelitian yang tepat!

B. Langkah Pengolahan Data

Jelaskan langkah-langkah pengolahan data yang kalian lakukan.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Gunakan cara yang sesuai, seperti membuat tabel, mencari rata-rata, median, modus, atau membuat diagram (tabel, batang, lingkaran)!

RUMUS PENGOLAHAN DATA

1. MEAN (RATA-RATA)

Rumus:

$$\text{Mean} = \frac{\text{Jumlah semua data}}{\text{Banyaknya data}}$$

Langkah:

Mean = _____

_____

Mean = _____

2. MEDIAN (NILAI TENGAH)

Rumus:

- Jika banyak data GANJIL:
  Median = nilai data yang tepat di tengah.
- Jika banyak data GENAP:

$$\text{Median} = \frac{\text{data tengah 1} + \text{data tengah 2}}{2}$$

Langkah:

1. Urutkan data: _____
2. Banyak data (n) = _____ (GANJIL / GENAP)
3. Median = _____

Median = _____

3. MODUS (NILAI TERBANYAK)

Rumus:

Modus = nilai yang paling sering muncul (nilai dengan frekuensi terbanyak).

Langkah:

1. Hitung frekuensi setiap data.
2. Nilai dengan frekuensi terbanyak adalah modus.

Modus = _____

C. Hasil Pengolahan Data

Tuliskan hasil pengolahan data pada tabel/diagram serta simpulan sementara yang kalian peroleh.

1. Tabel / Diagram Hasil Pengolahan Data

(Tempelkan atau gambarkan di sini)

2. Simpulan Sementara

Tuliskan kesimpulan sementara dari hasil pengolahan data yang telah kalian lakukan.

_____

_____

_____

_____

_____

Kalian hebat! Terus semangat mengolah data dengan teliti!

Langkah selanjutnya, yaitu menyajikan hasil pengolahan data dengan menarik!

LIVEWORKSHEETS

IV. LANGKAH-LANGKAH PENGERJAAN

TAHAP 4: PENYAJIAN HASIL (INFOGRAFIS)

Rancang infografis yang menarik untuk menyajikan hasil pengolahan data kalian agar mudah dipahami oleh orang lain.

A. Pahami Tujuan Infografis

Infografis adalah cara menyajikan informasi atau data dalam bentuk visual yang menarik, ringkas, dan mudah dipahami.

Tujuan Infografis:

- Menyampaikan informasi/data secara jelas dan singkat.
- Membantu orang lain memahami hasil penelitian dengan cepat.
- Menampilkan hasil pengolahan data dalam bentuk visual yang menarik.

INGAT!

Infografis yang baik memadukan teks, gambar, ikon, warna, dan data dengan seimbang.

B. Langkah-Langkah Merancang Infografis

Ikuti langkah-langkah berikut untuk merancang infografis hasil pengolahan data kalian.

1 Tentukan Topik Utama

Tentukan judul atau tema utama infografis berdasarkan hasil penelitian kalian.

Judul/Topik:

_____

_____

2 Pilih Informasi Penting

Pilih informasi/data penting yang ingin kalian tampilkan dari hasil penelitian.

Informasi yang dipilih:

- _____
- _____
- _____
- _____

3 Tentukan Bentuk Visual

Tentukan jenis visual yang sesuai untuk menyajikan data.

Visual yang digunakan:

- ☐ Tabel ☐ Diagram Batang
- ☐ Diagram Lingkaran
- ☐ Ikon / Gambar
- ☐ Lainnya: _____

4 Rancang Tampilan Infografis

Tentukan tata letak, warna, ikon/gambar, dan gaya tulisan agar menarik dan mudah dipahami.

Warna utama yang digunakan:

_____

Elemen tambahan (ikon/gambar):

_____

5 Susun dan Periksa Kembali

Susun semua elemen infografis. Pastikan informasi jelas, rapi, dan mudah dipahami.

Sudah diperiksa:

- ☐ Isi
- ☐ Data
- ☐ Tampilan
- ☐ Kerapian

C. Rancang Infografis Kalian di Sini!

Gunakan ruang ini untuk membuat rancangan infografis hasil pengolahan data kalian.

Buat infografis sekreatif mungkin! Gunakan warna, gambar, dan ikon yang mendukung informasi kalian.

D. Penjelasan Singkat Infografis

Tuliskan penjelasan singkat tentang infografis yang telah kalian buat.

_____

_____

_____

_____

TIPS!

- Gunakan judul yang menarik.
- Sajikan data dengan visual yang tepat.
- Jangan terlalu banyak teks.
- Pastikan informasi mudah dipahami.

Infografis yang menarik membuat informasi lebih mudah dipahami!

Berpikir kreatif, bekerja teliti, hasilnya pasti memukau!

LIVEWORKSHEETS

IV. LANGKAH-LANGKAH PENGERJAAN

TAHAP 5: REFLEKSI DAN KERJA SAMA

Setelah menyelesaikan seluruh kegiatan, lakukan refleksi terhadap proses dan hasil kerja kelompok kalian. Evaluasi diri, hargai kerja sama, dan siapkan diri untuk berbagi hasil dengan percaya diri!

A. Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur sesuai pengalamanmu selama mengerjakan proyek ini.

1. Apa hal baru yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

_____

2. Bagian mana yang paling kamu sukai? Mengapa?

_____

3. Kesulitan apa yang kamu hadapi? Bagaimana cara kamu mengatasinya?

_____

4. Apa yang akan kamu lakukan berbeda jika mengerjakan proyek ini lagi?

_____

5. Apa manfaat kegiatan ini bagimu dalam kehidupan sehari-hari?

_____

INGAT!

Refleksi membantu kita menjadi lebih baik dan siap untuk tantangan berikutnya!

B. Penilaian Kerja Sama Kelompok

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai untuk setiap pernyataan berikut.

No.	Pernyataan	Selalu (4)	Sering (3)	Kadang-Kadang (2)	Jarang (1)
1.	Saya aktif berkontribusi dalam diskusi kelompok.				
2.	Saya mendengarkan pendapat teman dengan baik.				
3.	Saya menghargai ide dan pendapat teman.				
4.	Saya membantu teman yang mengalami kesulitan.				
5.	Kami bekerja sama dengan baik dalam menyelesaikan tugas.				
6.	Kami menyelesaikan tugas tepat waktu.				

Kerja sama yang baik menghasilkan karya yang luar biasa!

C. Umpan Balik Kelompok

Tuliskan saran atau hal positif yang ingin kamu sampaikan kepada kelompokmu.

Hal Positif dari Kelompok Kami	Saran untuk Perbaikan ke Depan
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

D. Persiapan Presentasi

Sebelum mempresentasikan infografis hasil kerja kelompok, pastikan hal-hal berikut sudah siap!

- ☑ Infografis sudah selesai dan rapi.
- ☑ Semua anggota kelompok memahami isi infografis.
- ☑ Kami sudah menyiapkan penjelasan dengan baik.
- ☑ Kami siap mempresentasikan dengan percaya diri.

SEMANGAT!

Presentasikan hasil kerja kalian dengan percaya diri dan bangga terhadap usaha kalian!

LIVEWORKSHEETS