



LKPD

MATEMATIKA

STATISTIKA



2C

MINI PROJECT
“ANALISIS DATA KEHIDUPAN KITA”
Tugas Mandiri



IDENTITAS



Nama :
Kelas :
No. Absen :
Tanggal Submit :



Selamat datang di Mini Project 2C!

Setelah belajar tentang ukuran pemusatan data di WS 2A dan berlatih bersama kelompok di WS 2B, sekarang saatnya kamu membuktikan kemampuanmu sendiri! Kali ini kamu akan mengumpulkan data sendiri, menghitung mean, median, dan modus, lalu menggunakannya untuk menganalisis data dari kehidupan nyata.



INGAT:

- Kamu sudah belajar semua materi di WS 2A & 2B
- Project ini adalah kesempatan berkarya dengan data NYATA
- Tidak ada jawaban "salah", yang ada kreativitas
- Kamu punya waktu 1 minggu, santai saja
- Kalau bingung, boleh tanya guru/teman

Percaya diri! Kamu pasti bisa menghitung dan menganalisis data dengan tepat sendiri! 🚀

TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah menyelesaikan project ini, kamu diharapkan dapat:

1. Mengumpulkan data kuantitatif dari kehidupan nyata secara mandiri
2. Menghitung mean (rata-rata) dari data yang kamu kumpulkan sendiri
3. Menentukan median (nilai tengah) dari datamu
4. Menentukan modus (nilai yang paling sering muncul) dari datamu
5. Membandingkan dan menganalisis ketiga ukuran pemusatan
6. Mengambil kesimpulan berdasarkan hasil perhitunganmu sendiri

TIPS MENGATASI KESULITAN



Merasa bingung mulai dari mana? Tenang, ini wajar!

Langkah yang bisa dicoba:

1. Mulai dari yang paling mudah: pilih tema yang dekat dengan keseharianmu
2. Kumpulkan data angka yang mudah diukur di sekitarmu
3. Lihat kembali contoh di WS 2A & 2B
4. Hitung satu per satu dengan teliti
5. Gunakan kalkulator untuk membantu
6. Cek ulang perhitunganmu sebelum submit
7. Tanya guru jika masih bingung setelah mencoba sendiri



Ingat: Setiap ahli matematika pernah mulai dari langkah pertama yang berani — dan kamu sudah sampai sejauh ini!

PETUNJUK Pengerjaan



! Project dikerjakan secara mandiri (Individu). Tidak boleh berkerja sama teman. Ini kesempatanmu menunjukkan kemampuan dirimu sendiri!

Langkah Pengerjaan:

1. Tentukan Tempat Survei

- Kamu bisa melakukan survei kepada: teman sekelas, teman di luar sekolah, keluarga, tetangga, Komunitas (RT/RW, eskul dll)
- Jumlah responden: **minimal 10** orang (**wajib**), maksimal 20 orang (dianjurkan), dan lebih dari 20 orang (nilai bonus)

2. Cara Submit:

- Foto diagram yang sudah jadi dengan jelas
- Upload di link yang sudah disediakan guru
- Isi semua pertanyaan analisis
- Klik SUBMIT

Deadline:



17 Hari/Tanggal: Senin



Pukul 23:59 WIB



Terlambat = nilai dikurangi

Yang Tidak Boleh Dilakukan

- Mengerjakan bersama teman (bukan kelompok)
- Menyalin diagram milik teman
- Menggunakan data fiktif (harus survei nyata)

DESKRIPSI PROJECT

? Apa yang harus dikerjakan?

1 PILIH TEMA data kuantitatif (data berupa angka)



2 KUMPULKAN DATA (minimal 10 orang)



3 HITUNG mean, median, dan modus



4 ANALISIS hasil perhitungan



5 BUAT KESIMPULAN dan rekomendasi



BAGIAN 1: PILIH TEMA & KUMPULKAN DATA



Apa yang akan kamu lakukan?

Di bagian ini, kamu akan:

1. Memilih tema yang menarik
2. Mengumpulkan data dari teman/lingkungan
3. Menentukan jenis diagram yang tepat

1.1 PILIH TEMA

1 TENTUKAN TEMA PROJECT

Pilih SATU tema dari pilihan berikut: (survei 10 - 20 orang)

- Nilai ulangan matematika terakhir
- Jumlah saudara kandung
- Uang saku harian (dalam ribuan rupiah)
- Jumlah jam belajar per hari
- Jumlah buku yang dibaca bulan ini
- Tema lain (harus disetujui guru):

Alasan memilih tema yang telah dipilih:

1.2 KUMPULKAN DATA

2 SURVEI DAN CATAT DATA

Cara mengumpulkan data:

- Buat pertanyaan sederhana
- Tanya ke teman-teman (minimal 10 orang)
- Catat jawabannya di tabel

Jumlah Responden

- Minimal: 10 orang (wajib)
- Maksimal: 20 orang (dianjurkan)
- Boleh lebih dari 20 (nilai bonus!)

Semakin banyak responden, semakin menarik diagram dan analisisnya!

Contoh pertanyaan sesuai tema:

- Tema Tinggi Badan → "Berapa tinggi badanmu dalam cm?"
- Tema Uang Saku → "Berapa uang saku harianmu? (dalam ribuan)"

Pertanyaan Survei Kamu:**Tabel Pengumpulan Data**

No.	Nama Responden	Data (angka)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		

14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		

1.3 SUSUN DAN SAJIKAN DATA

3 BUAT TABEL FREKUENSI

Kelompokkan data yang sama ke dalam tabel frekuensi berikut(urutkan dari yang terkecil ke terbesar)

Nilai (x)	Frekuensi (f)	$f \times x$	Frekuensi Kumulatif
TOTAL			

Catatan

- Kolom $x \times f$ untuk perhitungan mean atau rata-rata
- Kolom frekuensi kumulatif untuk perhitungan median

BAGIAN 2: HITUNG UKURAN PEMUSATAN DATA



Apa yang akan kamu lakukan?

Di bagian ini, kamu akan:

1. Menghitung mean (rata-rata)
2. Menghitung median (nilai tengah)
3. Menentukan modus (nilai yang paling sering muncul)

2.1 MENGHITUNG MEAN (RATA-RATA)

Rumus mean (rata-rata)

$$\text{Nilai rata - rata} = \frac{\text{Jumlah data}}{\text{Banyak data}}$$

Hitung rata-rata

Foto perhitungan kalian dan kumpulkan pada link tautan di bawah ini:

Kesimpulan Mean:

Rata-rata (mean) dari data

adalah

Artinya:

2.2 MENGHITUNG MEDIAN

Perhatikan data pada bagian 1.3 yang telah disajikan dalam tabel

Rumus:

Jika banyak data (n) GANJIL:

$$\text{Median} = \text{data ke - } \left(\frac{n+1}{2} \right)$$

Jika banyak data (n) GENAP:

$$\text{Median} = \frac{\text{data ke - } \frac{n}{2} + \text{data ke - } \left(\frac{n}{2} + 1 \right)}{2}$$

a) Tentukan banyak data:

n = (Ganjil Genap)

b) Hitung posisi median:

Klik kotak di bawah ini untuk mengumpulkan hasil gambar kalian.

Posisi median berada di data ke-

d) Tentukan nilai median:

Median =

Kesimpulan Median:

Nilai tengah (median) dari data

adalah

Artinya:

2.3 MENENTUKAN MODUS

Apa itu modus?

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam data.

Perhatikan tabel frekuensi pada bagian 1.3. Carilah nilai yang memiliki frekuensi tertinggi.

a) Tuliskan jawabanmu pada tempat berikut:

Modus =

b) Jenis Modus:

Jenis modus data kamu:

Jika ada SATU nilai dengan frekuensi tertinggi → unimodal (satu modus)

Jika ada DUA nilai dengan frekuensi tertinggi sama → bimodal (dua modus)

Jika SEMUA nilai frekuensinya sama → tidak ada modus

Kesimpulan Modus:

Nilai yang paling sering muncul (modus) dari data

adalah

2.4 RANGKUMAN UKURAN PEMUSATAN

Lengkapi tabel berikut:

Ukuran Pemusatan	Nilai
Mean (Rata-rata)	
Median (Nilai Tengah)	
Modus (Nilai Paling Tinggi)	

BAGIAN 3: ANALISIS UKURAN PEMUSATAN



Apa yang akan kamu lakukan?

Di bagian ini, kamu akan:

1. Membandingkan mean, median, dan modus
2. Menganalisis makna dari hasil perhitungan
3. Memberikan kesimpulan dan rekomendasi

3.1 BANDINGKAN UKURAN PEMUSATAN

1 ANALISIS PERBANDINGAN

a) Apakah nilai mean, median, dan modus sama atau berbeda?

Sama / hampir sama

Berbeda

Jelaskan:

b) Urutkan dari terbesar ke terkecil

c) Ukuran pemusatan mana yang paling kecil?

d) Berapa selisih antara nilai terbesar dan terkecil:

Selisih = - =

3.2 INTERPRETASI DATA

2 ANALISIS MAKNA

Jawab pertanyaan berikut:

a) Apa arti dari nilai mean yang kamu dapat?

b) Apa arti dari nilai median yang kamu dapat?

c) Apa arti dari nilai modus yang kamu dapat?

d) Jika kamu harus memilih SATU ukuran pemusatan untuk mewakili data ini, kamu akan pilih yang mana? Mengapa?

Mean (Rata-rata)

Median (Nilai Tengah)

Modus (Nilai Paling Sering)

Alasan:

3.3 ANALISIS LANJUTAN

3 PERTANYAAN KRITIS

a) Apakah ada data yang sangat berbeda (ekstrem) dari data lainnya?

Ya Tidak

Jika ya, sebutkan:

Bagaimana data ekstrem mempengaruhi mean?

b) Apakah distribusi data merata atau mengelompok?

c) Berdasarkan hasil perhitungan, apa yang bisa kamu simpulkan tentang kelompok yang kamu survei?

3.4 KESIMPULAN

4 BUAT KESIMPULAN

Kesimpulan dari data yang dikumpulkan:

REFLEKSI SINGKAT

1. Apa bagian **PALING MUDAH** dari project ini?
2. Apa bagian **PALING SULIT** dari project ini?
3. Apa yang **PALING KAMU PELAJARI** dari project ini?



SELESAI !

SELAMAT KAMU BERHASIL MENYELESAIKAN MINI PROJECT!

★ KAMU LUAR BIASA! Kamu sudah:

- ✓ Mengumpulkan data dari kehidupan nyata
- ✓ Membuat diagram yang rapi dan menarik
- ✓ Menganalisis data dengan kritis
- ✓ Membuat kesimpulan & rekomendasi

Ini bukan hanya tugas, tapi KARYA yang kamu buat sendiri! Bangga pada dirimu! 💪

Terima kasih sudah berusaha keras!

Kamu sudah semakin mahir dalam menganalisis data dengan ukuran pemusatan! 🚀

Pastikan:

- ✓ Foto diagram sudah di-upload
- ✓ Semua analisis sudah dijawab
- ✓ Refleksi sudah diisi