The Learning University

LKPD MATEMATIKA

STATISTIKA



1C

MINI PROJECT

"DIAGRAM KEHIDUPAN KITA"

Tugas Mandiri

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Tanggal Submit :

Selamat datang di Mini Project Mandiri!

Ini kesempatanmu membuktikan bahwa kamu bisa menerapkan materi diagram statistika secara mandiri.

INGAT:

- ✅ Kamu sudah belajar materi di WS 1A (di rumah)
- ✅ Kamu sudah berdiskusi dan praktik di WS 1B (di kelas)
- ✅ Sekarang saatnya kamu BUKTIKAN kemampuanmu sendiri!

Project ini bukan tes yang menakutkan — ini adalah KARYA pribadimu dari data nyata di kehidupanmu sendiri.

Kamu punya waktu 1 minggu. Santai, tapi tetap semangat! Kalau bingung, boleh tanya guru — tapi coba dulu sendiri ya! 💪

Percaya diri! Kamu PASTI BISA! 🚀

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan project mandiri ini, kamu diharapkan dapat:

1. Mengumpulkan data dari kehidupan nyata secara MANDIRI
2. Memilih diagram yang tepat sesuai jenis data
3. Membuat diagram dengan benar dan rapi
4. Menganalisis dan menginterpretasikan diagram yang dibuat
5. Membuat kesimpulan berdasarkan data yang dikumpulkan
6. Menunjukkan kepercayaan diri dalam mengerjakan tugas statistika

LIVEWORKSHEETS

TIPS MENGATASI KESULITAN

Merasa bingung mulai dari mana? Tenang, ini wajar!

Langkah yang bisa dicoba:

Mulai dari yang paling mudah: pilih tema yang kamu sukai
Survei teman/keluarga yang paling dekat dulu (10 orang saja)
Lihat kembali contoh di WS 1A & 1B sebagai referensi
Gambar draft kasar dulu di kertas coret-coretan, rapikan nanti
Kalau benar-benar bingung, baru tanya guru

⚠️ **INGAT: Kerjakan semaksimal mungkin sendiri dulu. Setiap kesulitan yang kamu atasi akan menambah rasa percaya diri**

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

Dealine:

📅 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)

LIVEWORKSHEETS

DESKRIPSI PROJECT

Apa yang harus dikerjakan?

1. PILIH TEMA dari kehidupan nyata



2. KUMPULKAN DATA (minimal 4 kategori)



3. BUAT DIAGRAM yang sesuai





4. ANALISIS diagram yang sudah dibuat



5. UPLOAD foto diagram + isi form analisis



LIVEWORKSHEETS

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)

Hobi teman sekelas
Makanan favorit
Olahraga favorit
Cita-cita teman
Media sosial yang paling sering digunakan
Mata pelajaran favorit
Cara ke sekolah (naik motor/mobil/jalan kaki/dll)
Pengeluaran uang saku harian (kategori: <10rb, 10-20rb, >20rb, dll)
Tema lain (harus disetujui guru):

Alasan memilih tema ini:

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!

LIVEWORKSHEETS

Contoh pertanyaan sesuai tema:

- Tema Hobi → "Apa hobi kamu?"
- Tema Makanan → "Makanan apa yang paling kamu suka?"

Pertanyaan Survei Kamu:

Tabel Pengumpulan Data

No.	Nama Responden	Jawaban
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10		
11.		
12.		
13.		
14.		

LIVEWORKSHEETS

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

1.3 BUAT TABEL FREKUENSI

3 LANGKAH 3: OLAH DATA JADI TABEL FREKUENSI

Hitung berapa orang yang memilih setiap kategori:

Cara Menghitung

- Kelompokkan jawaban yang sama
- Gunakan tally (||||| untuk menghitung)
- Jumlahkan untuk dapat frekuensi

LIVEWORKSHEETS

Tabel Frekuensi

Kategori	Tally	Frekuensi
TOTAL		orang

1.4 TENTUKAN JENIS DIAGRAM

4 OLAH DATA JADI TABEL FREKUENSI

Jenis diagram yang akan kamu buat:

Diagram Batang (untuk membandingkan kategori)

Diagram Garis (untuk menunjukkan tren waktu)

Diagram Lingkaran (untuk menunjukkan proporsi/bagian)

Alasan memilih diagram ini:

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 2: BUAT DIAGRAM

Apa yang akan kamu lakukan?

Di bagian ini, kamu akan:

1. Menggambar diagram di kertas
2. Memberi label, judul, dan keterangan
3. Mewarnai agar menarik

2.1 PERSIAPAN MENGGAMBAR

1 SIAPKAN ALAT DAN BAHAN

Yang dibutuhkan:

- ✅ (ukuran A4 atau A3)
- ✅ Penggaris
- ✅ Pensil & penghapus
- ✅ Spidol/pensil warna
- ✅ Jangka (jika membuat diagram lingkaran)
- ✅ Busur derajat (jika membuat diagram lingkaran)

2.2 PANDUAN MENGGAMBAR DIAGRAM

2 GAMBAR DIAGRAM SESUAI JENIS

Jika Pilih Diagram Batang:

Langkah-langkah:

1. Buat 2 garis tegak lurus (sumbu X dan Y)
2. Buat skala di sumbu Y (0, 5, 10, 15, ...)
3. Tulis kategori di sumbu X
4. Gambar batang sesuai frekuensi
5. Beri warna berbeda untuk setiap batang
6. Tulis judul di atas diagram
7. Beri label sumbu X dan Y



Jika Pilih Diagram Garis:

Langkah-langkah:

1. Buat 2 garis tegak lurus (sumbu X dan Y)
2. Buat skala di sumbu Y
3. Tulis waktu/periode di sumbu X
4. Tandai titik-titik data
5. Hubungkan titik dengan garis
6. Tulis judul di atas diagram
7. Beri label sumbu X dan Y



LIVEWORKSHEETS

Jika Pilih Diagram Lingkaran:

Langkah-langkah:

1. Gambar lingkaran dengan jangka
2. Hitung sudut untuk setiap kategori:
   RUMUS: Sudut = (Frekuensi / Total) × 360°
3. Bagi lingkaran sesuai sudut (gunakan busur)
   → Mulaidari atas (jam 12)
4. Beri warna berbeda untuk setiap juring
5. Tulis label & persentase di setiap juring
6. Tulis judul di atas diagram
7. Buat legenda jika perlu



2.3 CHECKKLIST DIAGRAM YANG BAIK

3 CEK KELENGKAPAN DIAGRAM

Pastikan diagram kamu sudah punya:

- Judul yang jelas (di atas diagram)
- Label sumbu (untuk batang/garis) atau label juring (untuk lingkaran)
- Skala yang konsisten (untuk batang/garis)
- Warna yang berbeda untuk setiap kategori
- Angka/data yang jelas terbaca
- Rapi dan menarik secara visual
- Sumber data (contoh: "Survei 15 siswa, tanggal .....")

2.4 UPLOAD GAMBAR DIAGRAM

4 FOTO DAN UPLOAD DIAGRAM

Cara Upload:

1. Foto diagram yang sudah jadi dengan HP
2. Pastikan foto jelas dan tidak blur
3. Upload di form bagian bawah ini

Upload Gambar Diagram Di Sini

Klik kotak di bawah ini untuk mengumpulkan hasil gambar kalian.

👏 **Hebat! Setengah jalan! Lanjutkan!"**

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 3: ANALISIS DIAGRAM

Apa yang akan kamu lakukan?

Di bagian ini, kamu akan:

1. Menganalisis diagram yang sudah dibuat
2. Menarik kesimpulan dari data
3. Memberikan rekomendasi/saran

3.1 DESKRIPSI DATA

1 JELASKAN DATA BARU

a) Tema / judul diagram

b) Jumlah responden yang disurvei:

orang

c) Kategori dengan frekuensi tertinggi:

Kategori:

Jumlah: orang

d) Kategori dengan frekuensi terendah:

Kategori:

Jumlah: orang

e) Selisih tertinggi dan terendah:

Selisih = - = orang

3.2 INTERPRETASI DATA

2 ANALISIS APA ARTINYA

Jawab pertanyaan berikut:

a) Apa yang paling menarik dari data ini?

LIVEWORKSHEETS

b) Mengapa kategori paling banyak dipilih?

Hipotesis kelompok (minimal 2)

Hipotesis 1

Hipotesis 2

c) Apakah ada yang mengejutkan dari hasil survei?

3.3 KESIMPULAN

3 BUAT KESIMPULAN

Kesimpulan dari data yang dikumpulkan:

LIVEWORKSHEETS

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 penyajian data! 🚀

Pastikan:

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

LIVEWORKSHEETS