The Learning University

LKPD MATEMATIKA

STATISTIKA







1B-b

ANALISIS DIAGRAM GARIS

Class Learning - Diskusi Kelompok



LIVEWORKSHEETS

LKPD 1B–b: ANALISIS DIAGRAM GARIS

📊 Materi: Analisis Diagram Garis
⏱️ Waktu: 40 menit (di kelas)
🎯 Mode: Collaborative Learning
👥 Untuk: Kelompok 4 dan 5

IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok: (isi: 4 atau 5)

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.



Kelas:

Tanggal:

🤝 KELOMPOKMU PASTI BISA!

Selamat datang di kegiatan diskusi kelompok!

LKPD ini dirancang agar kalian bisa belajar bersama, saling membantu, dan menemukan solusi secara kolaboratif.

💡 INGAT:

- Setiap anggota punya kontribusi penting
- Tidak ada jawaban yang salah dalam diskusi
- Perbedaan pendapat itu bagus & wajar
- Kalian lebih kuat jika bekerja sama!

Percaya pada kekuatan kerjasama! Let's go! 🚀

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan WS 1B ini, kelompokmu diharapkan dapat:

- ✅ Membaca dan menganalisis informasi dari diagram garis
- ✅ Mengidentifikasi tren dalam data
- ✅ Membuat prediksi berdasarkan diagram
- ✅ Memberikan rekomendasi berdasarkan analisis data
- ✅ Bekerja sama dalam menyelesaikan masalah

PETUNJUK KERJA KELOMPOK

1. LIHAT tabel pembagian kelompok di halaman berikutnya
2. CARI kasus sesuai nomor kelompokmu
3. BUKA halaman kasus yang sesuai
4. DISKUSIKAN dan kerjakan bersama-sama
5. TULIS jawaban di tempat yang disediakan
6. SIAP presentasi jika dipanggil guru

TIPS MENGATASI KESULITAN

Stuck saat diskusi? Tenang, ini normal!

Coba langkah ini:

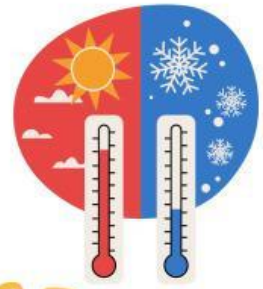
1. Baca ulang instruksi bersama-sama
2. Lihat kembali contoh di WS 1A
3. Diskusikan: apa yang membingungkan?
4. Pecah masalah jadi bagian lebih kecil
5. Tanya pada guru jika masih bingung

💪 **Ingat: Berdiskusi = Belajar bersama!**

LIVEWORKSHEETS

SUHU KOTA BANDUNG

Untuk Kelompok 3 & 4 | Waktu: 40 menit



Masalah Bu Sari

Bu Sari adalah guru IPA di SMP Merdeka Bandung. Minggu ini, beliau memberi tugas siswa untuk mengamati suhu udara Bandung selama 6 hari (Senin-Sabtu) sebagai bagian dari materi Perubahan Iklim.

Hasilnya mengejutkan! 😲

Senin-Selasa: Suhu stabil di 20°C
Rabu-Sabtu: Suhu naik terus setiap hari! 📈

Bu Sari khawatir:

😰 *"Kenapa suhu naik terus? Apakah ini normal?"*
🤔 *"Berapa suhu di hari Minggu nanti?"*
💭 *"Apa dampaknya untuk kita? Apa yang harus dilakukan?"*

Bu Sari harus presentasi di rapat guru tentang perubahan iklim!



Data Suhu Harian (°C):



Tugas Kelompokmu

Bantu Bu Sari!

Analisis diagram garis di atas untuk:

1. Menghitung rata-rata dan selisih suhu
2. Mengidentifikasi tren suhu
3. Menjelaskan kenapa suhu naik
4. Memprediksi suhu Minggu dan 2 minggu ke depan
5. Memberi rekomendasi tindakan

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI DATA

1 Baca diagram dengan teliti

Suhu terendah: °C

Suhu tertinggi: °C

Terjadi pada hari (ceklist semua yang berlaku):

Senin Selasa Rabu

Kamis Jum'at Sabtu

Terjadi pada hari:

2 Total suhu 6 hari:

Total = Senin + Selasa + Rabu + Kamis + Jumat + Sabtu

= + + + + +

= °C

3 Rata-rata suhu selama 6 hari:

Rata -rata = Total suhu ÷ Banyak Hari

= ÷ Banyak Hari

= °C (dibulatkan 1 desimal)

4 Selisih Suhu:

Selisih = suhu tertinggi - suhu terendah

= -

= °C

5 Lengkapi tabel perubahan penjualan:

Cara: Perubahan = Suhu hari ini - hari kemarin

Hari	Suhu (°C)	Perubahan dari Hari sebelumnya	Naik/Turun/Tetap
Senin	20	-	-
Selasa	20	0°C	Tetap
Rabu	22	°C	
Kamis	24	°C	
Jum'at	26	°C	
Sabtu	28	°C	

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 2: ANALISIS TREN

1 Tren suhu

Terus naik dari Senin-Sabtu

Stabil dulu (Senin-Selasa), lalu naik (Rabu-Sabtu)

Naik-turun tidak beraturan

Penjelasan:

2 Apakah kenaikan suhu konstan?

Lihat tabel perubahan di Bagian 1.

Ya, konstan + °C setiap hari dari Rabu-Sabtu

Tidak konstan, berbeda-beda setiap hari

Ada periode tetap, lalu mulai naik konstan dari hari

3 Mengapa suhu tetap pada hari Senin-Selasa, lalu naik dari Rabu?

Hipotesis kelompok (minimal 3)

Hipotesis (1)

Hipotesis (2)

Hipotesis (3)

Hipotesis yang paling masuk akal menurut kelompok: No.

Alasan:

👏 Hebat! Setengah jalan! Lanjutkan!"

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN 3: PREDIKSI DAN PROYEKSI

1 Prediksi Jangka Pendek (Minggu)

Jika pola kenaikan +2°C per hari tetap berlanjut.

Lengkapi tabel prediksi jsuhu (jika pola +2°C terus berlanjut):

Hari	Prediksi Suhu	Perhitungan
Minggu	°C	28 + 2 = °C
Senin (Minggu depan)	°C	+ 2 = °C
Selasa (Minggu depan)	°C	+ 2 = °C

2 Proyeksi Jangka Panjang (14 hari dari Sabtu):

Suhu awal (Sabtu) = 28°C

Kenaikan per hari = +2°C

Jumlah Hari = 14 hari

Total kenaikan = 14 × 2°C = °C

Suhu akhir = 28 + = °C

3 Apakah prediksi suhu °C realistis?

Ya, realistis dan masuk akal

Tidak, terlalu tinggi dan tidak mungkin

Penjelasan kelompok:

BAGIAN 4: DAMPAK DAN REKOMENDASI

1 Dampak Kenaikan Suhu

Dampak 1

Dampak 2

Dampak 3

LIVEWORKSHEETS

2 Rekomendasi Untuk Berbagai Pihak

a) Untuk INDIVIDU/KELUARGA:

1.

2.

b) Untuk SEKOLAH:

1.

2.

c) Untuk PEMERINTAH :

1.

2.

3 Mengapa Memakai Diagram Garis?

Penjelasan kelompok:

KESIMPULAN KELOMPOK (KASUS B)

Berdasarkan analisis diagram garis suhu udara Bandung, tuliskan kesimpulan utama kelompokmu:

1. Tren suhu:

2. Dampak utama kenaikan suhu:

3. Saran paling penting:

4. Apakah kenaikan suhu ini mengkhawatirkan?

Ya, sangat mengkhawatirkan
Perlu diwaspadai
Masih normal

Alasan:

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI KELOMPOK

1. Apa yang paling mudah dari tugas ini?

2. Apa yang paling sulit dari tugas ini?

3. Bagaimana pembagian tugas di kelompokmu?

Anggota 1:

Anggota 2:

Anggota 3:

Anggota 4:

4. Apakah semua anggota berkontribusi?

Ya, semua aktif

Hanya 2-3 orang aktif

Hanya 1 orang aktif

5. Kapan diagram garis lebih tepat digunakan dibanding diagram batang?

LIVEWORKSHEETS

SELAMAT!

KALIAN BERHASIL MENYELESAIKAN
LKPD 1B-b — ANALISIS DIAGRAM GARIS!

🤝 **KELOMPOK KALIAN HEBAT!**

Kalian sudah:

- ✅ Menganalisis data dengan kritis
- ✅ Membuat prediksi berdasarkan pola
- ✅ Memberikan rekomendasi bisnis
- ✅ Bekerja sama dengan baik

Bangga pada kerja keras kelompok! Kalian adalah tim yang solid! 🌟

Checklist Akhir:

- Identitas kelompok lengkap
- Semua bagian sudah terisi
- Analisis data selesai
- Prediksi sudah dibuat
- Rekomendasi sudah diberikan
- Kesimpulan sudah lengkap
- Refleksi sudah diisi

Terima kasih! Sampai jumpa di materi berikutnya! 👋

LIVEWORKSHEETS