



# LKPD

# MATEMATIKA

## STATISTIKA



1B-b

ANALISIS DIAGRAM GARIS  
Class Learning - Diskusi Kelompok



## 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!** 

## 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!**

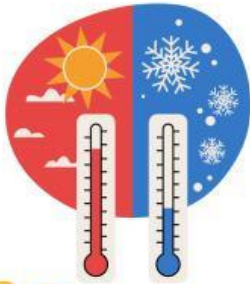
Coba langkah ini:

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!**

## 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

## BAGIAN 1: IDENTIFIKASI DATA

### 1 Baca diagram dengan teliti

Suhu terendah: °C

Terjadi pada hari (ceklist semua yang berlaku):

Senin Selasa Rabu  
Kamis Jum'at Sabtu

Suhu tertinggi: °C

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                             |                  |

## BAGIAN 2: ANALISIS TREK

### 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!"**



### BAGIAN 3: PREDIKSI DAN PROYEKSI

#### 1 Prediksi Jangka Pendek (Minggu)

Jika pola kenaikan  $+2^{\circ}\text{C}$  per hari tetap berlanjut.

Lengkapi tabel prediksi suhu (jika pola  $+2^{\circ}\text{C}$  terus berlanjut):

| Hari                  | Prediksi Suhu      | Perhitungan                       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Minggu                | $^{\circ}\text{C}$ | $28 + 2 = \quad ^{\circ}\text{C}$ |
| Senin (Minggu depan)  | $^{\circ}\text{C}$ | $+ 2 = \quad ^{\circ}\text{C}$    |
| Selasa (Minggu depan) | $^{\circ}\text{C}$ | $+ 2 = \quad ^{\circ}\text{C}$    |

#### 2 Proyeksi Jangka Panjang (14 hari dari Sabtu):

Suhu awal (Sabtu) =  $28^{\circ}\text{C}$

Kenaikan per hari =  $+2^{\circ}\text{C}$

Jumlah Hari = 14 hari

Total kenaikan =  $14 \times 2^{\circ}\text{C} = \quad ^{\circ}\text{C}$

Suhu akhir =  $28 + \quad = \quad ^{\circ}\text{C}$

#### 3 Apakah prediksi suhu $^{\circ}\text{C}$ 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

## 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:**

## 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?**



## 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! 🙌**