

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Neng Yulianti (24510033)

Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat Melalui Konteks Suhu



Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar dan Tujuan



Kompetensi Dasar:
Memahami dan menerapkan penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat melalui konteks nyata perubahan suhu.

Indikator Pencapaian Kompetensi:

Menjelaskan makna bilangan bulat positif dan negatif dalam konteks suhu.

Menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat melalui pengamatan suhu.

Menyelesaikan masalah sehari-hari yang melibatkan bilangan bulat.



Tujuan Pembelajaran:

Mengidentifikasi suhu pagi dan siang berdasarkan pengukuran nyata.

Mewakili nilai suhu dan perubahan suhu menggunakan garis bilangan.

Menulis dan menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat secara formal.



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Bacalah setiap bagian dengan teliti.
- Kerjakan tugas secara berkelompok sesuai instruksi.
- Gunakan termometer atau data suhu yang disediakan.
- Diskusikan hasil pengamatan dengan teman sekelompok.
- Gunakan pensil warna atau spidol untuk membedakan suhu positif dan negatif.
- Tanyakan pada guru bila ada kesulitan.

Pendahuluan



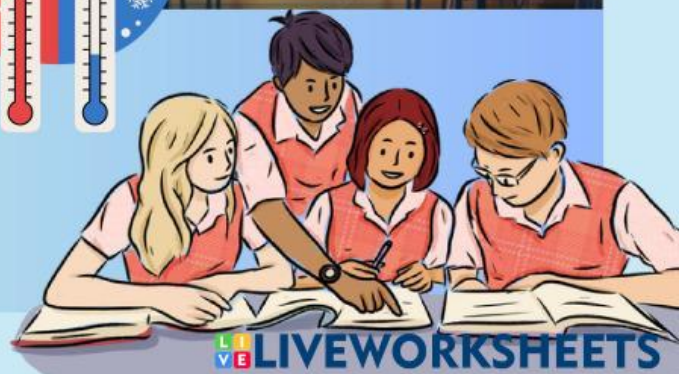
Pernahkah kamu merasa sangat dingin di pagi hari dan lebih hangat di siang hari?
Itulah contoh perubahan suhu yang bisa kita pelajari dengan bilangan bulat.

Aktivitas Awal:

Amati suhu udara di kelas pada pagi dan siang hari menggunakan termometer. Bandingkan perubahan suhu yang terjadi. Diskusikan dengan kelompokmu.

Tugas:

Tuliskan suhu pagi dan siang hari yang kamu amati, serta perubahan suhunya.



Kegiatan Model Of

Lakukan pengukuran suhu di beberapa titik di kelas secara bergantian. Catat hasil pengukuran pada tabel berikut:

No	Lokasi Pengukuran	Suhu Pagi ($^{\circ}\text{C}$)	Suhu Siang ($^{\circ}\text{C}$)	Perubahan Suhu $^{\circ}\text{C}$
1	Contoh: dalam kelas	24	30	(+) 6
2				
3				
4				
5				

Diskusi:

1. Apakah suhu di tempatmu naik atau turun?
2. Apa arti tanda positif dan negatif pada perubahan suhu tersebut?

Kegiatan Model For

Sekarang representasikan data suhu yang kamu dapatkan menggunakan garis bilangan.

Tugas:

1. Gambarkan titik suhu pagi dan siang pada garis bilangan.
2. Gunakan panah ke kanan untuk menunjukkan suhu naik dan panah ke kiri untuk suhu turun.
3. Hitung selisih suhu dengan menggunakan operasi penjumlahan atau pengurangan bilangan bulat.
4. Jelaskan arti hasilnya dalam konteks suhu.



Keguatan Formal

Tuliskan operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat secara formal berdasarkan hasil pengamatanmu.

Contoh:

Suhu naik dari 22°C ke $28^{\circ}\text{C} \rightarrow 22 + 6 = 28$

Suhu turun dari 7°C ke $-3^{\circ}\text{C} \rightarrow 7 - 10 = -3$

Tugas:

Buatlah minimal tiga operasi bilangan bulat berdasarkan data suhumu, dan jelaskan artinya.

No	Operasi Bilangan Bulat	Arti Dalam Konteks Suhu
1		
3		
4		
5		

Refleksi dan Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut secara tertulis:

1. Mengapa penting memahami bilangan bulat dalam kehidupan sehari-hari?
2. Bagaimana aktivitas pengukuran suhu membantu kamu memahami konsep bilangan bulat?
3. Apa perbedaan makna antara bilangan positif dan negatif pada suhu?

Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut:



1. Mengapa penting memahami bilangan bulat dalam kehidupan sehari-hari?

2. Bagaimana aktivitas pengukuran suhu membantu kamu memahami konsep bilangan bulat?

3. Apa perbedaan makna antara bilangan positif dan negatif pada suhu?



Kerjakan soal berikut dengan teliti:

1. Jika suhu pagi hari adalah -4°C dan suhu siang hari naik menjadi 3°C , berapakah perubahannya?
2. Gambarlah garis bilangan untuk operasi berikut: $5 - 8 = ?$
3. Jelaskan arti bilangan negatif dalam soal perubahan suhu.
4. Suhu di freezer mula-mula -2°C . Setelah dimatikan selama 3 jam, suhunya menjadi 4°C . Tuliskan operasi bilangan bulatnya dan jelaskan maknanya dalam kehidupan sehari-hari.

