

# LKPD

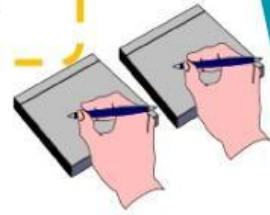
**SIFAT TERTUTUP PADA OPERASI BILANGAN BULAT**

**PERTEMUAN 1**



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Bilangan Bulat  
 Sub Materi : Sifat Tertutup pada Bilangan Bulat  
 Kelas/Semester : VII/Semester I  
 Alokasi waktu : 2 × 40 menit



### Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat:

1. Menentukan hasil operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) yang menunjukkan sifat tertutup pada bilangan bulat.
2. Menentukan bentuk umum sifat tertutup operasi bilangan bulat

Nama Kelompok :  
 Anggota Kelompok : 1.  
 2.  
 3.  
 4.  
 5.

### Aktivitas 1

Cermati permasalahan berikut!



**Gambar a. Gunung Jaya Wijaya**

Gunung Jaya Wijaya, satu-satunya gunung yang terdapat salju abadi di Indonesia. Puncak Jaya Wijaya merupakan gunung tertinggi di Indonesia. Gunung ini terletak di Provinsi Papua. Gunung ini merupakan anugerah dari Tuhan Yang Maha Esa karena keindahannya. Di puncak gunung tersebut terdapat salju abadi. Suhu normal di ketinggian 0 m di atas permukaan laut (dpl) adalah 37°C. Puncak Jaya Wijaya memiliki ketinggian 4.884 m dpl. Berdasarkan catatan BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika) pada

tanggal 01 Agustus 2022, suhu udara pada puncak Jaya Wijaya disajikan pada tabel berikut.

| Waktu<br>Lokasi  | Pagi<br>Hari | Siang<br>Hari | Malam<br>Hari |
|------------------|--------------|---------------|---------------|
| Puncak           | -8 °C        | -7 °C         | -9 °C         |
| Kaki<br>Gunung   | 28 °C        | 30 °C         | 27 °C         |
| 5000 kaki<br>dpl | 26 °C        | 28 °C         | 24 °C         |

Berdasarkan permasalahan tersebut, jawablah soal-soal berikut!

Suhu terendah berada di

.....

Suhu tertinggi berada di

.....

## **Aktivitas 2**

Suhu setiap negara pada bulan Desember 2023 yaitu sebagai berikut.

| Kota/Negara                | Suhu   |
|----------------------------|--------|
| Sidney, Australia          | 25 °C  |
| Moskwa, Rusia              | −3 °C  |
| Tokyo, Jepang              | 12°C   |
| New delhi, India           | 23 °C  |
| Wellington, Selandia Baru  | 19 °C  |
| Oslo, Norwegia             | −4 °C  |
| Kairo, Mesir               | 40 °C  |
| Fairbanks, Amerika Serikat | −29 °C |
| Ottawa, Kanada             | −1 °C  |

Berdasarkan data pada tabel di atas, urutkan suhu dari terkecil sampai terbesar!

Jawab:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Aktivitas 3

Pilihlah salah satu opsi dari laman di bawah ini yang sesuai dengan kebutuhan Anda.



Kemudian ikuti petunjuk berikut.

- Perhatikan hasil akhir yang ditunjukkan pada garis bilangan, sesuai dengan laman yang telah kamu pilih.
- Isilah angka tersebut ke dalam kotak kosong pada bagian

$$\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- Kemudian, jawablah pertanyaan “Apakah hasil penjumlahannya adalah bilangan bulat?” dengan mengetikkan **Ya** atau **Tidak** pada kolom yang tersedia.

Jawab :

Jika jawabannya **Ya**, maka penjumlahan kedua bilangan bulat tersebut memenuhi **SIFAT TERTUTUP**

- Amati dan catatlah hasil operasi penjumlahan bilangan-bilangan bulat tersebut pada Tabel Hasil Pengamatan.
- Ulangi langkah diatas sehingga menghasilkan penjumlahan bilangan bulat yang berbeda-beda.

**Tabel Hasil Pengamatan**

| a   | b   | a+b | Tertutup/Tidak Tertutup pada Bilangan Bulat |
|-----|-----|-----|---------------------------------------------|
| 3   | 6   | 9   | Tertutup                                    |
| ... | ... | ... | ...                                         |
| ... | ... | ... | ...                                         |
| ... | ... | ... | ...                                         |

g. Lengkapi tabel berikut.

| a     | b     | Hasil Operasi |       |       |       |
|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|
|       |       | a+b           | a-b   | a×b   | a÷b   |
| 6     | 3     | .....         | ..... | ..... | ..... |
| -5    | 6     | .....         | ..... | ..... | ..... |
| 80    | -9    | .....         | ..... | ..... | ..... |
| -9    | -3    | .....         | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | .....         | ..... | ..... | ..... |

#### Aktivitas 4

Diskusikan hasil pengamatan bersama teman-teman sekelompokmu, kesimpulan apa yang kalian dapatkan pada hasil pengamatan operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) bilangan bulat

Apakah operasi penjumlahan memenuhi sifat tertutup pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pengurangan memenuhi sifat tertutup bilangan bulat?

.....

Apakah operasi perkalian memenuhi sifat tertutup bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pembagian memenuhi sifat tertutup bilangan bulat?

.....

Sifat tertutup pada bilangan bulat berlaku pada operasi .....

dan tidak berlaku pada operasi .....



## Soal Latihan!

Selidiki apakah sifat tertutup berlaku pada soal-soal di bawah?

1.  $5 + (-3) = \dots$
2.  $8 - 13 = \dots$
3.  $-6 - 10 = \dots$
4.  $-2 - (-19) = \dots$
5.  $3 \times 8 = \dots$
6.  $(-3) \times 8 = \dots$
7.  $3 \times (-8) = \dots$
8.  $(-3) \times (-8) = \dots$

**Ayo selesaikan soalnya !**

