LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BILANGAN BULAT

Matematika Kelas VII SMP

Kelompok : _____

Anggota :

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menemukan dan menjelaskan sifat sifat operasi penjumlahan bilangan bulat
2. Menjelaskan hubungan antara operasi pengurangan dan penjumlahan bilangan bulat serta menentukan sifat sifat operasi pengurangan bilangan bulat

ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit

PETUNJUK

1. Isilah identitas kelompok terlebih dahulu!
2. Bacalah LKPD berikut dengan Cermat
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menemukan jawaban yang paling benar
4. Jika dalam kelompok mengalami kesulitan dalam mempelajari LKPD, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu

Tonton video berikut untuk membantu memahami materi bilangan bulat.

LIVEWORKSHEETS

Tahukah kalian bahwa bilangan bulat terdiri dari bilangan positif, bilangan negatif, dan nol?
Penjumlahan bilangan bulat adalah operasi untuk menjumlahkan dua bilangan bulat atau lebih sehingga diperoleh suatu hasil.

Ayo Membaca!!

Penjumlahan bilangan bulat memiliki beberapa sifat, yaitu:

1. Sifat Komutatif (Pertukaran)
   Urutan bilangan yang dijumlahkan dapat ditukar tanpa mengubah hasilnya.
   $a + b = b + a$
2. Sifat Asosiatif (Pengelompokan)
   Pengelompokan bilangan dalam penjumlahan tidak mempengaruhi hasil.
   $(a + b) + c = a + (b + c)$
3. Sifat Identitas
   Jika suatu bilangan dijumlahkan dengan 0, maka hasilnya tetap bilangan tersebut.
   $a + 0 = a$
4. Sifat Invers
   Jika suatu bilangan dijumlahkan dengan lawan bilangannya, maka hasilnya adalah 0.
   $a + (-a) = 0$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

- **Menemukan Sifat-Sifat Penjumlahan Bilangan Bulat**

1. Hitunglah hasil operasi bilangan bulat berikut, kemudian tuliskan jawabanmu pada kotak yang tersedia!

a. $4 + 6 =$ ☐

$6 + 4 =$ ☐

b. $(3 + 5) + 2 =$ ☐

$3 + (5 + 2) =$ ☐

c. $7 + 0 =$ ☐

$0 + 7 =$ ☐

d. $8 + (-8) =$ ☐

$(-8) + 8 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

2. Pilihlah jawaban yang benar dari setiap pertanyaan berikut!
Klik salah satu pilihan jawaban yang menurutmu paling tepat.

a. Apakah hasil 4 + 6 sama dengan 6 + 4?

b. Apakah hasil (3 + 5) + 2 sama dengan 3 + (5 + 2)?

c. Apa yang terjadi jika suatu bilangan dijumlahkan dengan 0?

d. Apa hasil penjumlahan suatu bilangan dengan lawan bilangannya?

3. Tentukan sifat penjumlahan bilangan bulat yang sesuai dengan setiap operasi penjumlahan berikut.

Hubungkan setiap operasi penjumlahan dengan sifat penjumlahan bilangan bulat yang tepat dengan cara menarik garis.

a. Sifat komutatif	◯	◯ $8 + (-8) = 0$ dan $(-8) + 8 = 0$
b. Sifat asosiatif	◯	◯ $7 + 0 = 7$ dan $0 + 7 = 7$
c. Sifat identitas	◯	◯ $(3 + 5) + 2 = 3 + (5 + 2)$
d. Sifat invers	◯	◯ $4 + 6 = 6 + 4$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

- **Hubungan Pengurangan dan Penjumlahan**

1. **Lengkapilah tabel berikut!**
   Seret dan letakkan (drag and drop) jawaban yang tersedia ke kotak hasil yang sesuai.

No	Pengurangan	Penjumlahan	Hasil
1.	$9-4$	$9+(-4)$	
2.	$6-8$	$6+(-8)$	
3.	$-6-2$	$-6+(-2)$	
4.	$-5-(-3)$	$-5+3$	

-8

-2

5

-2

2. **Jawablah pertanyaan berikut!**
   Klik salah satu pilihan jawaban yang menurutmu paling tepat.

a. Apakah hasil pengurangan sama dengan hasil penjumlahan dengan lawan bilangan?

b. Tuliskan hubungan antara pengurangan dan penjumlahan bilangan bulat!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

- **Menentukan Sifat-Sifat Pengurangan**

1. **Lengkapilah tabel berikut!**
   Ketikkan jawaban pada kotak hasil yang tersedia.

No	Operasi	Hasil
1.	9 – 5	
	5 – 9	
2.	(8 – 3) – 2	
	8 – (3 – 2)	

2. **Jawablah pertanyaan berikut!**
   Beri tanda centang (✓) pada kolom "Ya" atau "Tidak" sesuai dengan jawaban yang benar.

a. Apakah 9 – 5 sama dengan 5 – 9?

Ya ☐ Tidak ☐

b. Apakah (8 – 3) – 2 sama dengan 8 – (3 – 2)?

Ya ☐ Tidak ☐

c. apakah pada operasi pengurangan berlaku sifat asosiatif ?

Ya ☐ Tidak ☐

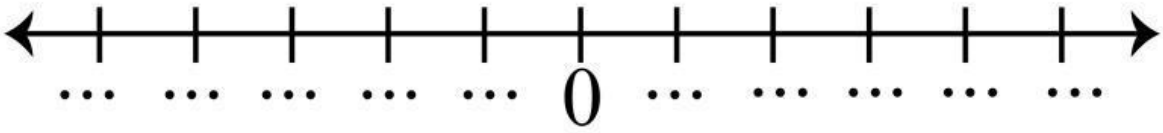
d. Apakah pada operasi pengurangan berlaku sifat komutatif

Ya ☐ Tidak ☐

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

1. Suhu di sebuah kota pada pagi hari adalah 4°C. Pada siang hari suhu naik 3°C, kemudian pada malam hari suhu turun 8°C.



-3 2 4

a. Pilih angka yang menunjukkan suhu awal kota, kemudian letakkan pada titik-titik yang terdapat pada garis bilangan.

b. Tentukan suhu kota tersebut pada malam hari
Jawaban:

c. Tuliskan operasi bilangan bulat yang sesuai dengan situasi tersebut
Jawaban:

d. Ubah operasi pengurangan pada soal tersebut menjadi bentuk penjumlahan bilangan bulat
Jawaban: ... + ... - ... = ... + ... + (- ...)
Seret angka yang tersedia di bawah, kemudian letakkan pada setiap titik-titik kosong agar operasi penjumlahan bilangan bulat menjadi benar.

8 4 8 3 4 3

LIVEWORKSHEETS