

Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BILANGAN BULAT



Nama:

Kelas:

Mata Pelajaran Matematika Kelas VII

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi pada bab ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Menjelaskan hubungan bilangan bulat positif dan negatif dan memodelkannya pada garis bilangan.
- Membandingkan dan mengurutkan bilangan bulat dan meletakkan pada garis bilangan.
- Menentukan hasil dari operasi hitung penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian bilangan bulat.
- Menentukan faktor dari bilangan bulat.
- Menghubungkan faktorisasi prima dari dua bilangan dengan KPK dan FPB



Petunjuk Pembelajaran

Petunjuk Bagi Guru

- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada peserta didik.
- Arahkan peserta didik untuk mengakses E-LKPD melalui link yang dibagikan.
- Membantu peserta didik yang mengalami kesulitan dalam menggunakan E-LKPD.

Petunjuk Bagi Siswa

- Bacalah doa sebelum memulai pembelajaran.
- Bacalah terlebih dahulu capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran yang disajikan.
- Ikuti pembelajaran dengan baik dan kondusif.
- Kerjakan latihan soal dengan benar.
- Diskusikan dengan temanmu materi yang belum dipahami atau tanyakan kepada guru.



Materi Singkat

A. Memahami Bilangan Bulat

Bilangan bulat adalah bilangan yang terdiri dari bilangan bulat negatif, nol, dan bilangan bulat positif.

Bilangan bulat dapat dituliskan :

$\{..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...\}$

Pada garis bilangan:

- Bilangan di sebelah kanan 0 merupakan bilangan positif.
- Bilangan di sebelah kiri 0 merupakan bilangan negatif.
- Semakin ke kanan, nilai bilangan semakin besar.
- Semakin ke kiri, nilai bilangan semakin kecil.

Contoh : $5 > 2$

B. Operasi Hitung Bilangan Bulat

Bilangan bulat dapat digunakan dalam operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

1. Penjumlahan

Aturan sederhana :

- Positif + positif $\rightarrow$ hasil positif
- Negatif + negatif $\rightarrow$ hasil negatif
- Positif + negatif $\rightarrow$ kurangkan nilainya dan ikuti tanda bilangan yang lebih besar.

Contoh : $6 + 4 = 10$

Penjumlahan memiliki sifat komutatif, asosiatif, tertutup, identitas, dan invers.

Materi Singkat

2. Pengurangan

Pengurangan dapat diubah menjadi penjumlahan dengan lawan bilangan. $a - b = a + (-b)$

Contoh : $8 - 3 = 5$

3. Perkalian

Aturan tanda perkalian:

Operasi Hasil

- $(+) \times (+) = (+)$
- $(-) \times (-) = (+)$
- $(+) \times (-) = (-)$
- $(-) \times (+) = (-)$

Contoh : $6 \times 4 = 24$

Perkalian memiliki sifat komutatif, asosiatif, distributif, tertutup, dan identitas.

4. Pembagian

Aturan tanda pembagian sama seperti perkalian:

- $(+) : (+) = (+)$
- $(-) : (-) = (+)$
- $(+) : (-) = (-)$
- $(-) : (+) = (-)$

Contoh:

- $20 : 4 = 5$
- $(-20) : (-4) = 5$
- $20 : (-4) = -5$

Latihan

Kerjakan Soal Berikut Dengan Benar !

A. Soal Objektif/Pilihan Ganda

Petunjuk : Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada pilihan A, B, C, atau D!

1. Bilangan yang termasuk bilangan bulat negatif adalah

- A. 5
- B. 2
- C. 0
- D. -7

2. Urutan bilangan berikut dari yang terkecil adalah

- 3, -5, 0, -2, 7
- A. -5, -2, 0, 3, 7
 - B. -2, -5, 0, 3, 7
 - C. 7, 3, 0, -2, -5
 - D. -5, 0, -2, 3, 7

3. Pernyataan perbandingan yang benar adalah

- A. $-8 > -3$
- B. $-4 > 2$
- C. $-6 < -2$
- D. $0 < -5$

Latihan

Kerjakan Soal Berikut Dengan Benar !

4. Hasil dari $(-8) + 13$ adalah

- A. -21
- B. -5
- C. 5
- D. 21

5. Hasil dari $7 - (-5)$ adalah

- A. -12
- B. -2
- C. 2
- D. 12

Latihan

Kerjakan Soal Berikut Dengan Benar !

B. Soal Isian

Petunjuk : Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Bilangan yang terletak di sebelah kiri angka 0 pada garis bilangan disebut bilangan _____.
2. Bilangan yang terletak di sebelah kanan angka 0 pada garis bilangan disebut bilangan _____.
3. Hasil dari $(-5) + 8$ adalah _____.
4. Hasil dari $10 - 6$ adalah _____.
5. Urutkan bilangan berikut dari yang terkecil: 4, -2, 0, -5, 3 ____