

PERTEMUAN 3 BILANGAN BULAT



Bilangan Bulat Dalam Kehidupan Sehari-hari

PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah doa sebelum belajar
2. Pahami setiap materi yang terdapat dalam E-LKPD dengan baik
3. Kerjakan lembar kerja dan latihan soal yang terdapat dalam E-LKPD



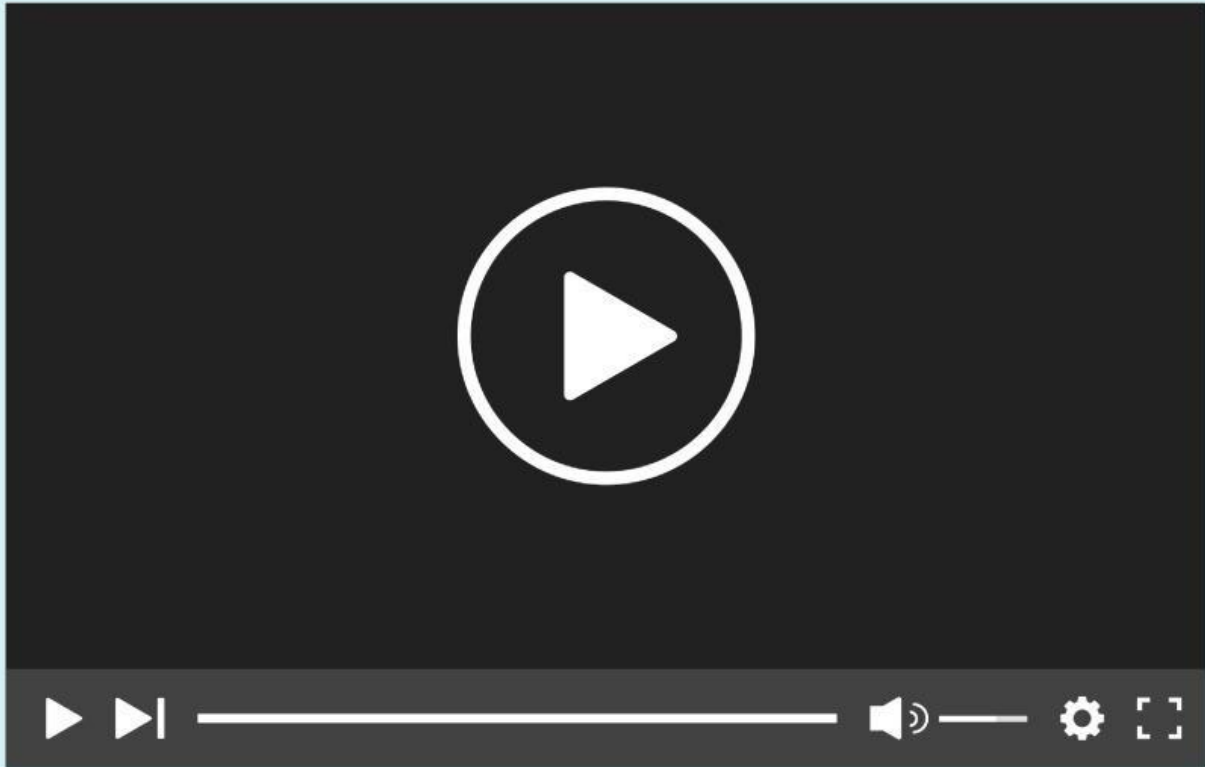
TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui permasalahan pada LKPD peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan mengenai bilangan bulat yang terkait dengan kehidupan sehari-hari

BILANGAN BULAT DALAM KEHIDUPAN SEHARI HARI

Bilangan bulat membantu kita merepresentasikan situasi nyata yang melibatkan arah, posisi, keuntungan/kerugian, kenaikan/penurunan, serta suhu. Dengan memahami konsep bilangan bulat, kita lebih mudah memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

Untuk pemahaman lebih mendalam, tontonlah video pembelajaran di bawah ini!



Sumber Youtube Rani Safitri : https://youtu.be/DxjUcHCwQ_w?si=uA8DNCWf79D_Ysbe

Bilangan bulat membantu kita merepresentasikan situasi nyata yang melibatkan arah, posisi, keuntungan/kerugian, kenaikan/penurunan, serta suhu. Dengan memahami konsep bilangan bulat, kita lebih mudah memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

Untuk pemahaman lebih mendalam liatlah ringkasan materi di bawah ini!!

Ringkasan Materi



LATIHAN SOAL

Identifikasilah pernyataan di bawah ini ke dalam bilangan bulat positif dan bilangan bulat negatif! Seretlah ke dalam kotak yang sesuai!

Mundur

Rugi

Turun

Di atas permukaan laut

Kalah

Naik

Menang

Di bawah permukaan laut

Maju

Ke kanan

Untung

Ke kiri

Bilangan Bulat Positif

Bilangan Bulat Negatif



LATIHAN SOAL

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan langkah yang tepat!

1



Suhu di puncak gunung Jayawijaya adalah -7°C , karena turun hujan suhunya turun 4°C , maka suhu udara di puncak gunung Jayawijaya sekarang adalah.... $^{\circ}\text{C}$

Jawaban :

.....

2



Suhu terendah pada malam hari di Swiss mencapai -6°C . Pada siang hari suhu tertinggi di Swiss 19°C . selisih suhi di siang hari dan malam hari di Swiss adalah... $^{\circ}\text{C}$

Jawaban :

.....

3



Pak bambang menjual gorengan dengan harga Rp. 5000 per 4 gorengan. Rara membeli 36 gorengan. Jika ia membayar dengan uang lima puluh ribu, uang kembali yang diterima rara adalah sebesar.....

Jawaban :

.....

4



Seekor kapal selam berada di kedalaman 250 meter di bawah permukaan laut. Kapal selam itu naik 80 meter. Berapa kedalaman kapal selam sekarang.....

Jawaban :

.....

- Klik link berikut untuk mengerjakan soal :



- Baca soal dengan teliti!
- Kerjakan dengan jujur dan benar!



Semangat dan Selamat Mengerjakan!

1. Pengertian Bilangan Bulat

Bilangan bulat adalah himpunan bilangan yang terdiri dari:

Bilangan bulat negatif (... , -3, -2, -1)

Nol (0)

Bilangan bulat positif (1, 2, 3, ...)

Dilambangkan dengan huruf $\mathbb{Z}$ (dari kata Zahlen, bahasa Jerman).

2. Letak pada Garis Bilangan

- 0 ada di tengah.
- Bilangan positif berada di sebelah kanan.
- Bilangan negatif berada di sebelah kiri.
- Semakin ke kanan $\rightarrow$ nilainya semakin besar.
- Semakin ke kiri $\rightarrow$ nilainya semakin kecil.

3. Perbandingan Bilangan Bulat

- Aturan:
 - Jika $a > b$, maka a terletak di kanan b pada garis bilangan.
 - Jika $a < b$, maka a terletak di kiri b .

4. Operasi Hitung Bilangan Bulat

a. Penjumlahan

- $(+) + (+) =$ hasil positif
- $(-) + (-) =$ hasil negatif
- $(+) + (-) \rightarrow$ dikurangi, tanda mengikuti bilangan yang lebih besar

b. Pengurangan

- $a - b = a + (-b)$
- (pengurangan diubah menjadi penjumlahan dengan lawannya)

c. Perkalian

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

d. Pembagian

- $(+) \div (+) = (+)$
- $(-) \div (-) = (+)$
- $(+) \div (-) = (-)$

5. Penerapan Bilangan Bulat dalam Kehidupan Sehari-hari

- Suhu (misalnya: -5°C lebih dingin dari 0°C).
- Ketinggian (contoh: -50 m di bawah permukaan laut).
- Keuangan (rugi = negatif, untung = positif).
- Skor/point dalam permainan.

