

PERANGKAT PEMBELAJARAN
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)*

Satuan Pendidikan : SMPN 6 Gunungkencana
Kelas/Semester : VII (Tujuh) / 1 (Satu)
Materi : Operasi Penjumlahan dan Pengurangan
Bilangan Bulat



DISUSUN OLEH:

JAENUDIN, S.Pd.
KELAS MATEMATIKA
KELOMPOK 1
201500355703

PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
2023

(LKPD)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN

BILANGAN BULAT

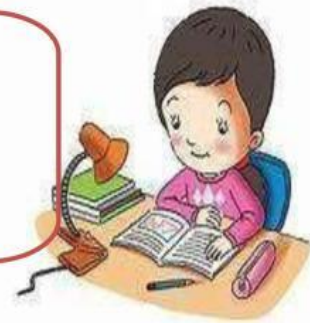
KELAS VII

SMPN 6 GUNUNGKENCANA

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
MATA PELAJARAN MATEMATIKA**

**OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN
BILANGAN BULAT
KELAS VII**

Nama :
Kelompok :
Kelas :



A. PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

Baca dan lihat kembali bahan ajar yang sudah diberikan!

1. Diskusikan bersama teman kelompok setiap aktifitas pada LKPD
2. Siapkan Alat tulis yang diperlukan untuk mengerjakan aktifitas yang ada di LKPD
3. Presentasikan hasil LKPD berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model PBL dipadukan dengan metode diskusi kelompok dengan bantuan media Powerpoint, LKPD dan Kartu Bilangan, Peserta Didik dapat:

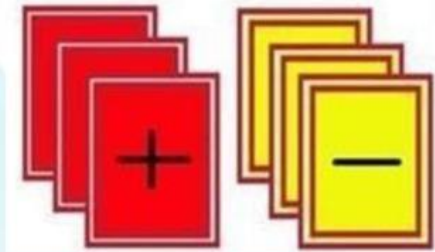
1. Peserta Didik dapat menjelaskan operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat dengan benar.
2. Peserta Didik dapat menentukan hasil operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat dengan benar.
3. Peserta Didik dapat menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat dengan teliti.



C. KEGIATAN

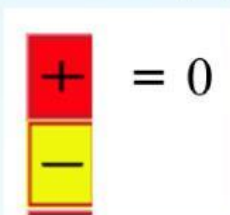
MARI PERHATIKAN

Terdapat dua macam kartu bilangan, yaitu warna merah kartu positif dan warna kuning kartu negatif.



Adapun aturan penggunaan kartu bilangan sebagai berikut:

- ✓ Satu kartu positif mewakili bilangan 1 dan satu kartu negatif mewakili bilangan -1.
- ✓ Satu pasang kartu yang terdiri dari satu kartu positif dan satu kartu negatif disebut pasangan koin bernilai 0. Artinya apabila kartu positif bertemu dengan kartu negatif maka diperoleh hasil 0.



- ✓ Operasi “+” (Penjumlahan) berarti menambah kartu
- ✓ Operasi “-” (Pengurangan) berarti mengambil kartu

CONTOH

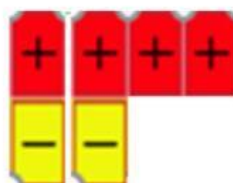
Tentukan $4 + (-2) = \dots$



Ditambah



Hasil



Jadi $4 + (-2) = 2$

MARI MENCOBA

Diskusikan Dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan soal berikut !

Dengan menggunakan *kartu bilangan*, tentukan hasil operasi bilangan berikut !

a. $5 + 3 = \dots$

Jawab:

- Yang Pertama kita letakkan **5** kartu *positif*
 - Lalu tambahkan **3** kartu *positif*
 - Sisanya ada **8** Kartu *positif*
- Jadi, $5 + 3 = 8$

b. $-5 + 3 = \dots$

Jawab:

- Yang pertama kita letakan **5** kartu *negatif*
 - Lalu kita tambahkan **3** kartu *positif*
 - Ada berapa kartu bernilai nol = **3 pasang kartu nol**
 - Kartu yang tersisa = **2** kartu *negatif*
- Jadi, $-5 + 3 = -2$

c. $5 - 3 = \dots$

Jawab:

- Yang pertama kita letakkan Kartu
 - Kita mengambil Kartu
 - Sisanya Kartu
- Jadi, hasil dari $5 - 3 = \dots$

d. $-5 - 3 = \dots$

Jawab:

- Yang pertama kita letakan kartu
 - Kita akan mengambil kartu positif, namun karena belum ada kartu positif yang mau diambil, kita letakkan lagi kartu netral.
 - Lalu ambil Kartu
 - Sisanya Kartu
- Jadi, $-5 - 3 = \dots$

e. $-5 - (-3) = \dots$

Jawab :

- Yang pertama kita letakan kartu
 - Lalu kita mengambil Kartu
 - Sisanya kartu
- Jadi, $-5 - (-3) = \dots$

MARI BERDISKUSI

DISKUSIKANLAH SOAL CERITA BERIKUT BERSAMA KELOMPOKMU!

1. Suhu di puncak Gunung Kukuk pada malam hari adalah -20°C , sedangkan pada siang hari suhunya 25°C . Tentukan selisih suhu antara siang hari dan malam hari di puncak Gunung Kukuk!

Jawab:

Suhu Pada Malam Hari =

Suhu Pada Siang Hari =

Selisih Suhu Siang dan Malam = -
= -
=

Jadi, selisih suhu antara siang hari dan malam hari di puncak gunung Wanggamaeti adalah

2. Dion mempunyai 15 kelereng. Ia memberikan 4 kelereng kepada adiknya dan 3 kelereng kepada temannya dan 2 kelereng lagi kalah dalam permainan. Berapakah sisa kelereng yang dimiliki Dion sekarang?



Jawab: