

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Bumi Agung
Kelas / Semester : VII / Ganjil
Tema : Operasi Hitung Bilangan Bulat Dengan Memanfaatkan Berbagai Sifat Operasi
Sub Tema : Operasi Penjumlahan dan Pengurangan
Pembelajaran Ke : 2
Alokasi Waktu : 2 JP (2 x 40')

A. TIJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran peserta didik diharapkan dapat

1. Memahami operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat
2. Memahami sifat-sifat penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat
3. Menyelesaikan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat
4. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan

1. Guru memberi salam , menyapa dan memotivasi peserta didik
2. Menyampaikan pengetahuan hidup sehat dan tetap menjaga stamina dan imun tubuh, pola hidup sehat dan cegah penyebaran covid-19.
3. Guru memperkenalkan materi kepada peserta didik
4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
5. Membangun konteks untuk menumbuhkan sikap disiplin dan bertanggungjawab

Kegiatan Inti

1. Guru meminta siswa untuk mencatat materi-materi penting yang ditemukan dari uraian di buku paket
2. Guru mendiskusikan materi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat bersama peserta didik
3. Guru memberikan contoh penyelesaian operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat dengan koin matematika
4. Guru memberikan Lembar Kerja(LKPD) untuk dikerjakan peserta didik
5. Beberapa peserta didik diminta untuk menyampaikan hasil pekerjaannya dan siswa lain memberikan tanggapan

Penutup

1. Guru memberikan penguatan, umpan balik dan tugas rumah tentang operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat
2. Guru mengakhiri pembelajaran dengan menutupnya dengan salam dan menyemangati untuk tetap menjaga kesehatan.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian sikap : Menjawab salam (sikap spiritual)
Pengetahuan : Tugas soal dengan penilaian harian
Keterampilan : Tugas soal berkaitan dengan masalah kontekstual dengan penilaian harian

Mengetahui
Kepala SMPN 1 Bumi Agung

Bumi Agung, Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

Siswo Sulomo, S.Pd
NIP. 19640513 1986011002

Tin Indria Chrustiana, S.Pd
NIP.19720523 200801 2 009

MATERI OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN BULAT

Ilustrasi

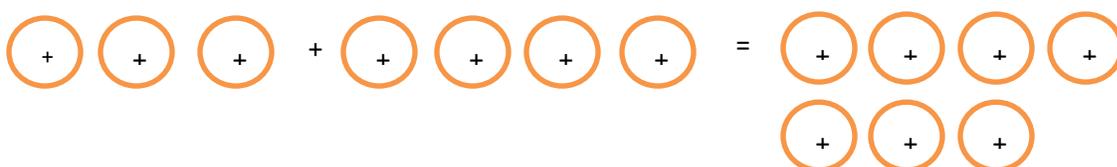
1. Mia mempunyai 3 boneka dirumahnya. Ketika ulang tahun, Mia mendapatkan hadiah sebanyak 4 boneka lagi. Berapakah boneka yang dimiliki Mia sekarang?

Kita bisa menggunakan koin matematika maupun garis bilangan untuk memaknai penjumlahan 3 ditambah 4

Tetapi dalam hal ini yang akan kita gunakan adalah koin matematika. Koin ini dapat kalian buat dari kertas karton maupun kardus yang kalian potong berbentuk lingkaran seperti koin

Karena Mia punya 3 boneka dan di tambah 4 boneka maka koin yang kita pilih adalah koin positif

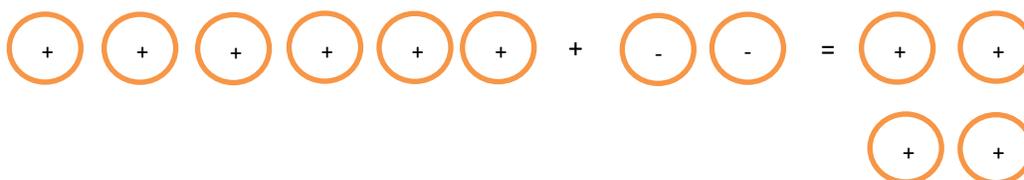
Jadi



Bentuk dari soal tersebut adalah : $3 + 4 = 7$

2. Nia mempunyai 6 pasang sepatu dirumahnya. Karena sedang senang hati Nia memberikan 2 pasang sepatunya kepada sepupunya. Berapakah pasang sepatu yang dimiliki Nia sekarang ?

Karena Nia memiliki 6 pasang sepatu (kita ambil 6 koin positif) dan Nia memberika 2 pasang sepatu kepada sepupunya (ambil 2 koin negative). Apabila koin mendapatkan pasangan positif dan negative maka koin tersebut bernilai nol. Dan hasilnya meruapkan koin yang tersisa.



Bentuk dari soal tersebut adalah : $6 - 2 = 4$

Perhatikan bahwa $6 - 2$ sama dengan penjumlahan $6 + (-2)$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD -02)

OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN BULAT

Dengan menggunakan koin matematikamu Coba kerjakan soal berikut :

1. $10 + 7 = \dots$
2. $7 + 10 = \dots$
3. $50 + 30 = \dots$
4. $30 + 50 = \dots$
5. $80 - 12 = \dots$
6. $12 - 80 = \dots$

Sifat 1. Komutatif

Pada soal nomor 1 dan 2 posisi bilangan saling berkebalikan . Namun hasil dari kedua penjumlahan tersebut adalahyaitu Begitupun pada soal nomor 3 dan 4 hasilnya adalah..... yaitu.....

Sifat ini dinamakan sifat **KOMUTATIF** (Berkebalikan).

$$a + b = b + a$$

1. Apakah Komutatif berlaku pada Pengurangan ?
2. Pada soal nomor 5 hasil pengurangannya adalah
3. Sedangkan pada soal nomor 6 hasil pengurangannya adalah.....

Dengan demikian sifat komutatif.....pada operasi pengurangan.

Sifat 2. Asosiatif

Selain sifat Komutatif, pada penjumlahan bilangan bulat juga berlaku sifat **ASOSIATIF** (pengelompokan). Secara umum, jika a, b, dan c adalah sebarang bilangan bulat , maka berlaku

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

Misal $a = 120$, $b = 30$, dan $c = 70$

Maka $a + (b + c) = (a + b) + c$

$$120 + (30 + 70) = (120 + 30) + 70$$

$$120 + \dots = \dots + 70$$

$$\dots = \dots$$

Selamat Mengerjakan

SOAL EVALUASI

1. Tentukan hasil penjumlahan berikut ini
 - a. $15 + (-6) = \dots$
 - b. $(-3) + (-4) = \dots$
 - c. $-6 + 9 = \dots$
2. Tentukan hasil pengurangan berikut ini
 - a. $7 - 2 = \dots$
 - b. $4 - (-3) = \dots$
 - c. $-2 - 5 = \dots$
3. Haris ingin membuat katrol timba air. Ketinggian katrol 2 m di atas permukaan tanah dan permukaan air 3 m dibawah permukaan tanah. Berapa panjang tali dari permukaan air ke katrol?

Selamat Mengerjakan