



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK BILANGAN BULAT



Nama Siswa :

Kelas :

Alokasi Waktu : 60 Menit



MATERI SUBBAB :

- PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN
- PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

Made Radheva Ranindita
1913011072



MATEMATIKA
SEMESTER 1
KELAS VII



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah berkaitan dengan operasi hitung (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian) bilangan bulat.



Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu menghitung operasi penjumlahan dan pengurangan serta perkalian dan pembagian yang melibatkan bilangan bulat dengan benar.
- Peserta didik mampu memecahkan masalah berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan serta perkalian dan pembagian yang melibatkan bilangan bulat dengan benar.



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Untuk mempermudah dan membantu kalian dalam mempelajari dan memahami isi materi, berikut ini diberikan petunjuk, yaitu sebagai berikut:

- Bacalah materi singkat berikut secara keseluruhan.
- Upayakan kalian benar-benar memahaminya dengan cara berdiskusi dengan teman sejawat maupun melalui pemahaman kalian sendiri.
- Kerjakan latihan soal yang tersedia dengan sungguh-sungguh. Jika kalian serius dan jujur, maka kalian akan dapat mengetahui sampai dimana pencapaian kompetensi dan memudahkan juga dalam belajar.
- Setelah mempelajari materi ini kalian akan mempunyai pemahaman yang lebih terperinci tentang operasi bilangan bulat yaitu penjumlahan dan pengurangan serta perkalian dan pembagian.



RANGKUMAN MATERI



Math



Bilangan bulat terdiri dari bilangan bulat positif atau bilangan asli, bilangan nol dan bilangan bulat negatif.

- Bilangan bulat positif : $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$
- Bilangan bulat negatif : $\{\dots, -4, -3, -2, -1\}$
- Bilangan nol : $\{0\}$

Penjumlahan dan Pengurangan Berlaku :

$$a + b = b + a$$

$$a - b = a + (-b)$$

$$-a + (-b) = -(a + b)$$

$$a - (-b) = a + b$$

Perkalian merupakan penjumlahan secara berulang

Berlaku:

$$a \times b = b \times a$$

$$a \times (-b) = (-b) \times a$$

$$(-a) \times b = b \times (-a)$$

$$(-a) \times (-b) = a \times b$$



Pembagian merupakan kebalikan dari perkalian. Berlaku:

$$a : b = a/b$$

$$a : (-b) = -(a:b)$$

$$(-a) : b = -(a) \times 1/b$$

$$(-a) : (-b) = -(a) \times -(1/b)$$

!!!Perkalian & Pembagian!!!

Note : Dua bilangan bertanda sama, maka hasilnya adalah bilangan positif. Sedangkan bilangan dengan tanda berbeda akan menghasilkan bilangan negatif

Sifat-Sifat Operasi Hitung Bilangan Bulat

Sifat Komutatif (pertukaran)

Pada penjumlahan

$$a + b = b + a$$

Pada perkalian

$$a \times b = b \times a$$



Sifat Asosiatif (pengelompokan)

Pada penjumlahan

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

Pada perkalian

$$a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$$

Sifat Distributif (penyebaran)

Pada operasi perkalian terhadap penjumlahan

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

Pada operasi perkalian terhadap pengurangan

$$a \times (b - c) = (a \times b) - (a \times c)$$



Simak video berikut!

Kerjakan soal berikut :



Seorang ilmuwan sedang melakukan eksperimen dengan pembelahan sel bakteri. Setiap 4 jam, jumlah bakteri akan membelah menjadi dua kali lipat. Jika pada awalnya dia memiliki 1000 bakteri, berapa jumlah bakteri yang akan ada setelah 12 jam?

penyelesaian :

Simak video berikut!

Kerjakan soal berikut :



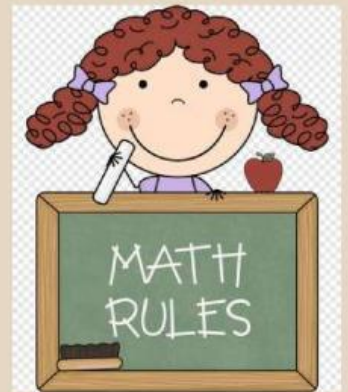
Penyelesaian :

Pada sebuah ujian matematika terdiri dari 25 soal dengan sistem penilaiannya seperti berikut. Jika benar dapat skor 5, jika salah skor (-1), jika tidak menjawab dapat skor (-2). Jika Putu menjawab 20 soal dengan benar, 0 soal yang salah dan sisanya tidak menjawab, sedangkan Kadek menjawab 17 soal dengan benar, 4 soal yang salah dan sisanya tidak menjawab. siapakah yang mendapatkan nilai yang lebih tinggi ?

Simak video berikut!

Kerjakan soal berikut :

Diberikan dua bilangan bulat X dan Y , dimana $X < 0$ dan $Y > 0$. Bandingkan hasil perkalian X dan Y dengan hasil perkalian Y dan X . apakah hasilnya selalu sama? Jika tidak jelaskan mengapa dan jika iya jelaskan mengapa serta berikan contohnya!



Penyelesaian :

Simak video berikut!

Kerjakan soal berikut :

Harga baju seragam putih biru di toko A adalah Rp.200.000. Toko A memberikan diskon 20%. Harga seragam putih biru di toko B adalah Rp. 210.000. Toko B memberikan diskon 30%. Jika Ani harus membeli baju seragam, di toko mana Ani harus membeli agar mendapat harga yang lebih murah?

Penyelesaian :

