



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

OPERASI HITUNG BILANGAN BULAT

Kelompok

Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.

$-3 + (-5)$

$4 - (-8)$

$3 - 4 = ???$

+

-

KELAS 7

LKPD 1

Petunjuk :

1. Isikan nomor kelompok dan nama anggota kelompok pada lembar LKPD
2. Diskusikan bersama - sama setiap aktivitas yang terdapat pada LKPD
3. Hasil diskusi kelompok akan dipresentasikan di depan kelas.

Aktivitas

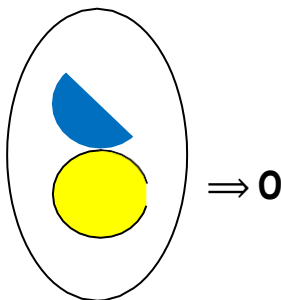
Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat

Mari perhatikan

Terdapat dua macam koin bilangan, yaitu koin positif

Adapun aturan penggunaan koin bilangan sebagai berikut:

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



- Operasi " + " (Penjumlahan) berarti menambah koin.
- Operasi " - " (Pengurangan) berarti mengambil koin.

Tempel koin nya disini sesuai dengan operasi yang di tentukan..

1. Tentukan $3 + 4 = \dots$

2. Tentukan $3 + (-4) = \dots\dots$

3. Tentukan $-3 + 4 = \dots$

4. Tentukan $-3 + (-4) = \dots$

5. Tentukan $3 - 4 = \dots$

6. Tentukan $3 - (-4) = \dots$

7. Tentukan $(-3) - 4 = \dots$

8. Tentukan $(-3) - (-4) = \dots$

KESIMPULAN 1 :

Dari hasil percobaan tadi kita telah mendapatkan beberapa operasi bilangan bulat Positif dan negative, dan dari operasi hitung tersebut ternyata ada beberapa yang hasilnya sama.

Coba kalian kelompokkan yang memiliki hasil sama !

Setelah kalian kelompokkan amati kelompok-kelompok operasi hitungnya , apa yang dapat kalian simpulkan ?

KESIMPULAN 2

Dari hasil percobaan tadi kita telah mendapatkan beberapa operasi bilangan bulat Positif dan negative,coba kalian kelompokkan operasi bilangan bulat yang memiliki tanda sama dan tanda berbeda.

Operasi bilangan yang memiliki tanda sama (operasi bilangan positif dengan positif dan operasi bilangan negative dan negative)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Jadi dapat disimpulkan,jika operasi hitung dengan tanda sama maka....

Operasi bilangan yang memiliki tanda berbeda (operasi bilangan positif dengan negative dan operasi bilangan negative dengan positif)

1.
2.
3.
4.

Jadi dapat disimpulkan,jika operasi hitung dengan tanda berbeda maka....

Diskusikan

Setiap hari sabtu, Arifin selalu mengikuti kegiatan ekstrakurikuler pramuka yang diadakan dilapangan sekolah. Pada saat latihan baris berbaris diperintahkan oleh komandan regu : “ maju 3 langkah”, hal ini berarti jarak pergerakan barisan adalah 3 langkah kedepan. Jika perintah pimpinan pasukan : “ mundur 4 langkah :, hal ini berarti bahwa pasukan akan bergerak melawan arah sejauh 4 langkah, demikian seterusnya. Suatu ketika komandan pasukan memerintahkan Alfin untuk maju 10 langkah, kemudian mundur 8 langkah dan maju lagi 3 langkah.

- a. Nyatakan langkah Alfin dalam operasi bilangan bulat
- b. Tentukan posisi terakhir Alfin terhadap posisi awal

LATIHAN

1. Tentukan hasil dari :

a) $4 + (-2) =$

b) $2 \cdot -5 - 3 =$

c) $-6 - (-4) =$

d) $4 \cdot -3 + 4 =$

e) $5 \cdot 6 + (-10) =$

2. Seorang turis di selat sunda melihat seekor ikan lumba-lumba meloncat sampai 4 meter diatas permukaan laut. Kemudian ikan tersebut kembali kelaut menyelam sampai 9 meter dibawah permukaan laut .
- Gambarlah pada garis bilangan posisi ikan lumba-lumba dari mulai loncat sampai menyelam lagi
 - Tentukan selisih ketinggian meloncat dan kedalaman menyelam ikan lumba-lumba tersebut