

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

BILANGAN BULAT

**OPERASI BILANGAN BULAT**

★ **Nama:** ..... ★

★ **Kelas :** ..... ★





# Perkalian Bilangan Bulat

Apakah ada hubungan antara operasi perkalian dengan operasi pada bilangan bulat?? Mari kita temukan konsep perkalian dengan memahami permasalahan nyata berikut

## Orientasi Masalah

Perhatikan permasalahan berikut!



Temukan  
Informasi &  
Masalah dari  
Kisah di atas

Budi adalah anak yang rajin menabung. Tiap akhir bulan dia selalu menabung Rp500.000,00. Jika Budi menabung selama 7 bulan secara berturut-turut, tentukan banyak tabungan Budi selama 7 bulan tersebut. (potongan dan bunga bank diabaikan).

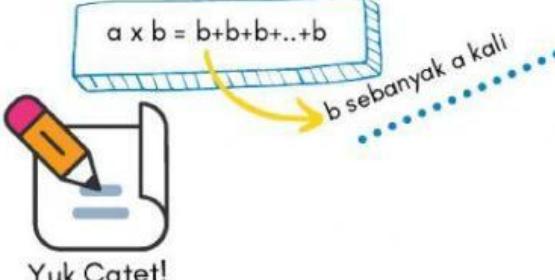
## Membimbing Penyelidikan Kelompok

Secara umum, untuk  $a$  elemen bilangan bulat positif dan  $b$  elemen bilangan bulat,  
 $a \times b$  diartikan menjumlahkan  $b$  sebanyak  $a$  kali

## Mengorganisasi Peserta Didik

Setelah memahami masalah di atas, lalu langkah apa yang kamu ambil untuk menyelesaikan masalah tersebut?  
Diskusikan dengan kelompokmu

$$a \times b = b + b + b + \dots + b$$



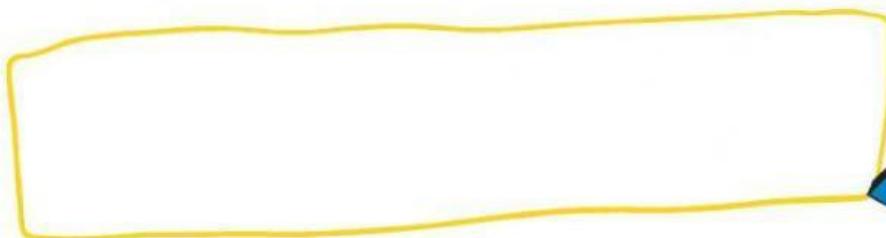


## Pengembangan dan Penyajian Hasil karya

Yuk Sekarang Coba Hitung Sesuai Penyelesaian Bentuk umum



## Analisis dan Evaluasi



Apa yang dapat kamu simpulkan?

## Orientasi Masalah

1)  $-8 \times 5 =$

2)  $9 \times 7 =$

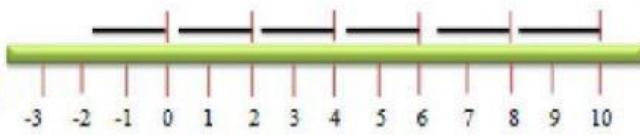
3)  $12 \times (-3) =$

4)  $-20 \times (-6) =$

Dapatkan kamu menyelesaiakannya?



## Membimbing Penyelidikan Kelompok



Untuk melakukan perkalian dua bilangan bulat, kita dapat menggunakan aturan berikut ini :





## Untuk Dua Buah Bilangan

- Beda Tanda.** Untuk mengalikan bilangan bulat positif dan negatif, kalikan kedua bilangan tersebut dengan mengabaikan tandanya. Kemudian, tulislah hasilnya sebagai bilangan bulat negatif.
- Tanda Sama.** Untuk mengalikan bilangan bulat yang tandanya sama, kalikan kedua bilangan tersebut dengan mengabaikan tandanya. Kemudian, buatlah hasilnya bilangan bulat positif.

## Mengorganisasi Peserta Didik

Tabel perkalian dua bilangan bulat tak no:

### Ayo Lengkapi Hasilnya

	Bilangan ke-1	×	Bilangan ke-2	=	Bilangan hasil
1	Positif (+)	×	Positif (+)	=	
2	Negatif (-)	×	Negatif (-)	=	
3	Positif (+)	×	Negatif (-)	=	
4	Negatif (-)	×	Positif (+)	=	

## Pengembangan dan Penyajian Hasil karya

Yuk Sekarang Coba  
Hitung Soal Tadi  
dengan Penjelasan

## Analisis dan Evaluasi

Apa yang dapat kamu simpulkan?



## EVALUASI

1) HITUNGLAH , Tarik ke jawaban yang Benar!

.....

a.  $5 \times (-7) = \dots$

-72

b.  $-9 \times (-8) = \dots$

-33

c.  $7 \times 5 = \dots$

-35

d.  $-11 \times 3 = \dots$

35

72

2) Beni memiliki enam buah mobil remote. Setiap mobil memerlukan empat buah baterai. Jika harga sebuah baterai Rp 6.500, maka berapa uang yang harus dikeluarkan Beni untuk membeli baterai

a. Rp 26.000

b. Rp 39.000

c. Rp 156.000

d. Rp 24.000

3) Rudi memelihara 6 ekor ayam. Setiap hari 1 ekor ayam menghabiskan 12 makanan, jumlah makanan yang harus disediakan Rudi setiap hari adalah...

a. 24 mangkok

b. 18 mangkok

c. 82 mangkok

d. 72 mangkok