

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Bilangan Bulat

KEGIATAN 6



Nama Anggota Kelompok:

①

②

③

④

⑤



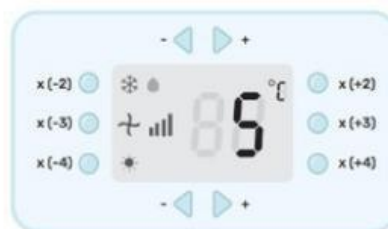
KEGIATAN 6

Stimulation

Ayo pahami masalah berikut!



Di suatu siang yang panas, Pak Rahmat, marbot Masjid An-Nur, sedang menyalakan pendingin udara (AC) di ruang salat utama. Ia ingin memastikan jamaah merasa nyaman saat melaksanakan salat dhuha. Pendingin ini memiliki tampilan digital yang menunjukkan suhu ruangan dan beberapa tombol pengubah suhu, seperti:



- Tombol $\times (+2)$, $\times (+3)$, $\times (+4)$ untuk menaikkan suhu secara bertahap.
- Tombol $\times (-2)$, $\times (-3)$, $\times (-4)$ untuk menurunkan suhu secara bertahap.

Pak Rahmat penasaran dengan cara kerja tombol-tombol tersebut. Ia mencoba menyalakan pendingin yang menunjukkan suhu awal 5°C . Lalu, ia bertanya kepada temannya, Pak Budi. “Kalau suhu sekarang 3°C dan aku tekan tombol $\times (-3)$, apakah suhu akan menjadi di bawah 0 derajat? Bagaimana jika aku tekan tombol $\times (+3)$, apakah suhu akan makin hangat?”

Pak Budi juga mencoba menebak apa yang akan terjadi jika suhu saat ini adalah 5°C seperti yang tampak di layar, lalu ditekan tombol $\times (+2)$ atau $\times (-2)$. Mereka pun berdiskusi dan menghitung bersama untuk mencari tahu perubahan suhu setelah masing-masing tombol ditekan.

Problem Statement

Ayo identifikasi masalah tersebut!



Ayo tuliskan pertanyaan yang perlu kalian jawab dari permasalahan di atas.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Data Collection

Ayo lengkapi tabel berikut!



Tulislah bentuk bilangan bulat dari setiap peristiwa di atas.

Suhu Awal	Tombol yang Ditekan
5	$\times (-3)$
5	...
...	...
...	...

Data Processing

Ayo mencoba menghitung!



Sekarang saatnya kamu mengolah data hasil pengamatan yang telah kalian dapatkan.

Suhu Awal	Tombol yang Ditekan	Perhitungan	Hasil
5	$\times (-3)$	$5 \times (-3)$	-15
5	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...



Verification

Ayo jawab pertanyaan berikut!



Jawablah pertanyaan berikut untuk memeriksa jawabanmu:

1. Isilah tabel berikut!

No.	Suhu Sekarang	Tombol yang Ditekan	Suhu Baru
1.	$4^{\circ}C$	$\times(+3)$	
2.		$\times(-3)$	$12^{\circ}C$
3.	$-2^{\circ}C$		$-8^{\circ}C$
4.		$\times(-2)$	$-8^{\circ}C$
5.	$3^{\circ}C$	$\times(+2)$ dan $\times(-3)$	
6.	$3^{\circ}C$		24°

2. Apa yang dapat kamu temukan dari pola perkalian yang telah kalian lakukan?

Perkalian

Positif $\times$ Positif =

Positif $\times$ Negatif =

Negatif $\times$ Positif =

Negatif $\times$ Negatif =

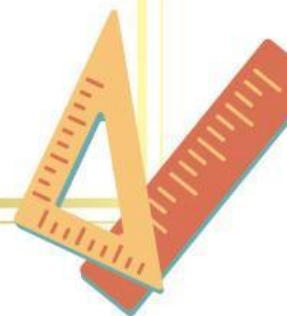
Pembagian

Positif : Positif =

Positif : Negatif =

Negatif : Positif =

Negatif : Negatif =





Generalization

Ayo menyimpulkan!



Sekarang simpulkan materi atau pembahasan yang kalian peroleh dari eksplorasi pada kegiatan di atas dengan menjawab pertanyaan di bawah!

1. Bagaimana cara mengalikan dan membagi bilangan bulat?

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana pola perkalian dan pembagian pada bilangan bulat?

.....

.....

.....

.....

