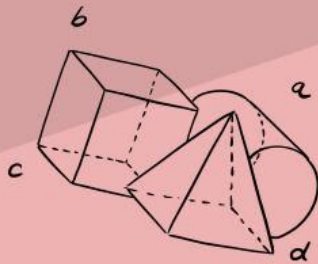


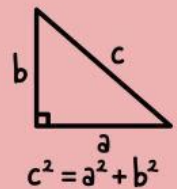
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



$$(a+b)^2$$



Disusun oleh: Maria Suhaila

Konsep Nilai Mutlak

Nama Kelompok : _____
 Kelas : _____
 Anggota Kelompok : 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____



Tujuan Pembelajaran

Secara berkolaborasi, siswa mampu menjelaskan konsep nilai mutlak melalui diskusi kelompok dengan bernalar kritis dan tepat.



Petunjuk Kegiatan

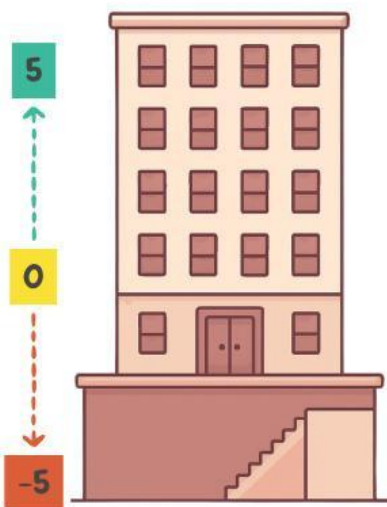
- Bacalah setiap permasalahan yang diberikan dengan teliti.
- Diskusikan jawaban bersama anggota kelompokmu.
- Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.
- Gunakan pemahamanmu tentang jarak pada garis bilangan untuk membantu menjawab.
- Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.
- Presentasikan hasil kerja kelompok di depan kelas.

1

Orientasi Masalah



Andi berada di lantai 0 di sebuah gedung. Ia naik ke lantai 5, lalu turun ke lantai -5 (basement)



Pertanyaan:

- Berapa jarak yang ditempuh Andi dari lantai 0 ke lantai 5?

- Berapa jarak yang ditempuh Andi dari lantai 0 ke lantai -5?

- Apakah jaraknya berbeda jika naik atau turun?

2

Diskusi Bersama

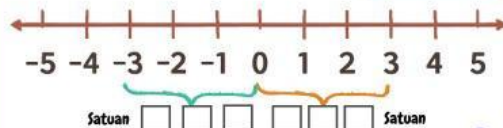


Diskusikan bersama kelompokmu!

- Apa yang dimaksud dengan "jarak"?
- Apakah jarak bisa bernilai negatif? Jelaskan!

.....

Penguatan



Berapa jauh jarak dari 0 ke 3 : Satuan
 Berapa jauh jarak dari 0 ke -3 : Satuan



3

Ayo Temukan



Kegiatan 1

Lengkapi tabel berikut:

Bilangan	Jarak dari 0
10	
-10	
5	
-5	

Pertanyaan:

1. Apa hubungan bilangan dengan jaraknya?
2. Apakah selalu positif?
3. Bagaimana jika bilangan tersebut negatif?

Kegiatan 2

Lengkapi tabel berikut:

X	Jarak dari 0	Ditulis sebagai $ X $
10		$ 10 =$
-10		$ -10 =$
0		$ 0 =$
7		$ 7 =$
-7		$ -7 =$

Pertanyaan:

1. Apa arti tanda $| |$ pada bilangan?
2. Bagaimana cara menentukan nilai mutlak suatu bilangan?
3. Tuliskan kesimpulanmu tentang nilai mutlak!

4

Permasalahan Kontekstual

Suhu di suatu kota -4°C di pagi hari dan 6°C di siang hari.

Berapa selisih suhu tersebut? Gunakan konsep nilai mutlak untuk menjelaskan jawabanmu!

5

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan penyelidikan di atas, tuliskan kesimpulanmu tentang nilai mutlak! Dan berikan contoh penerapan nilai mutlak dalam kehidupan sehari-hari!

Secara umum:
Untuk setiap bilangan X,

$|X| =$. jika $X \geq 0$
 $|X| =$. jika $X < 0$

Matematika bukan tentang angka, tapi tentang memahami dunia.