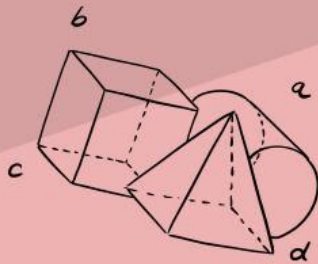


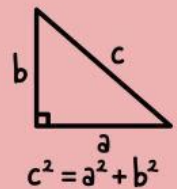
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



$$(a+b)^2$$



Disusun oleh: Maria Suhaila

Konsep Nilai Mutlak

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



Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran



Petunjuk Kegiatan

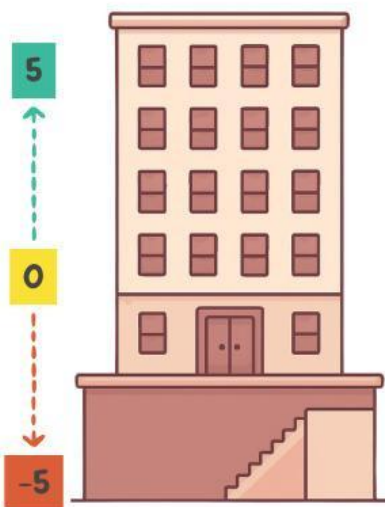
1. Bacalah setiap permasalahan yang diberikan dengan teliti.
2. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompokmu.
3. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.
4. Gunakan pemahamanmu tentang jarak pada garis bilangan untuk membantu menjawab.
5. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.
6. 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:

1. Berapa jarak yang ditempuh Andi dari lantai 0 ke lantai 5?

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

3. 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.