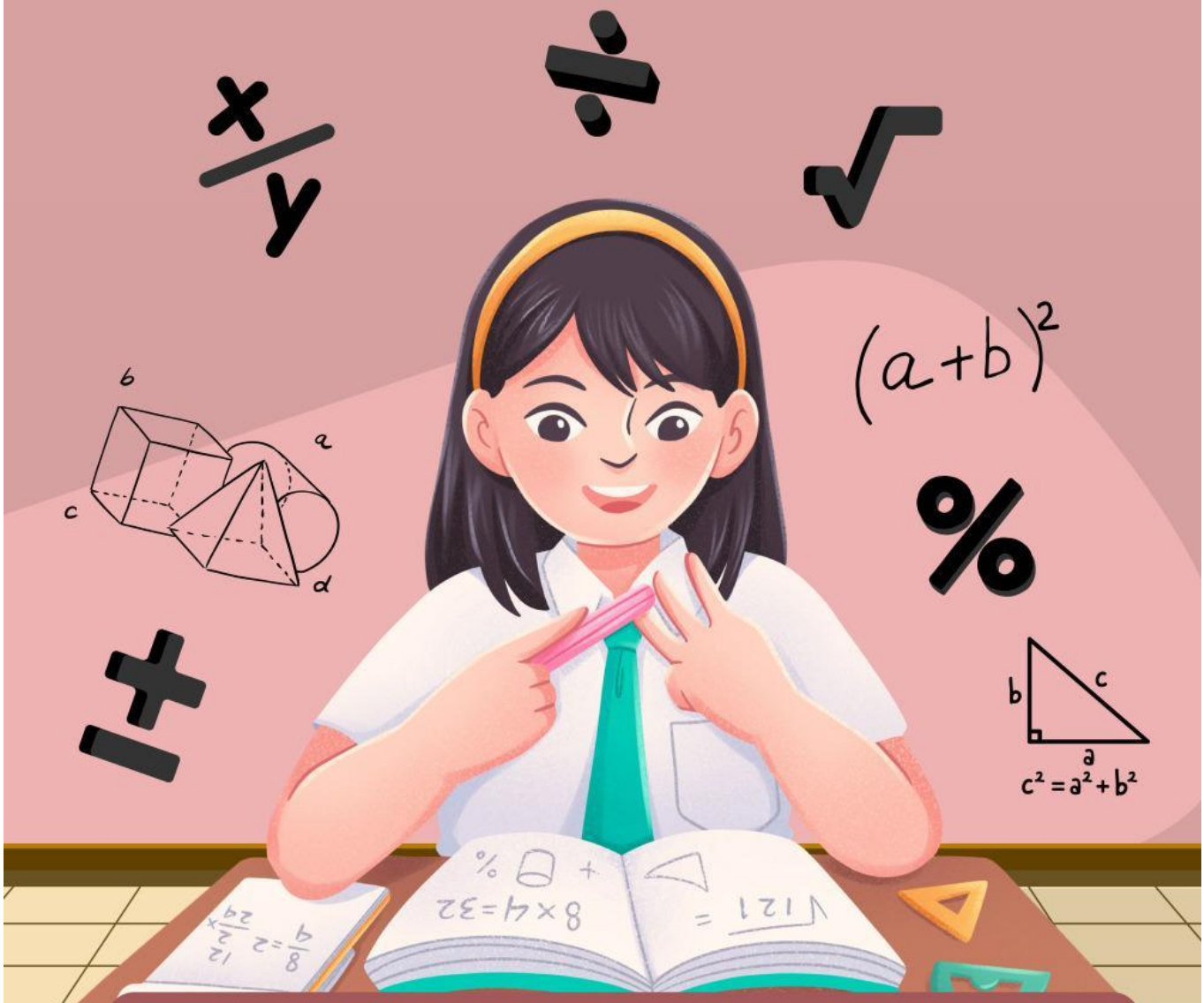
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



Disusun oleh: Irena Christin Sembiring

LIVEWORKSHEETS

Konsep
Nilai Mutlak

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

Tujuan Pembelajaran

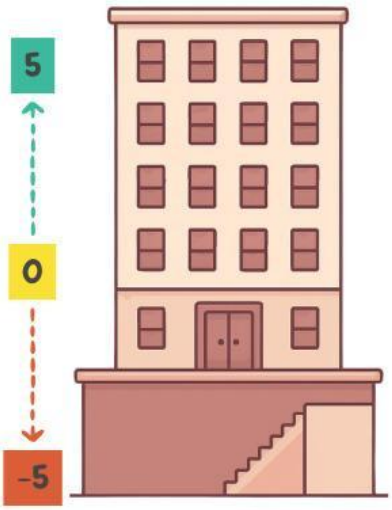
Tujuan Pembelajaran

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

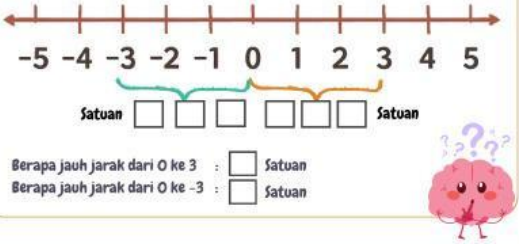
Diskusikan bersama kelompokmu!

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

.....

.....

Penguatan



LIVEWORKSHEETS

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 diatas, 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.

LIVEWORKSHEETS