

# LKPD

## PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN NILAI MUTLAK LINEAR SATU VARIABEL



**NAMA ANGGOTA**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



DELA IDELIANA

4101419172

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Konsep Nilai Mutlak

**30**  
**Menit**

### Indikator

- 3.1.1 Menentukan konsep nilai mutlak.
- 4.1.1 Menggunakan konsep nilai mutlak untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan nilai mutlak.

### Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah doa dengan seksama.
2. Bacalah setiap petunjuk.
3. Jawablah semua pertanyaan pada LKPD secara berkelompok.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
5. Jawablah semua pertanyaan dengan teliti.
6. Setelah selesai klik finish.
7. Perhatikan waktu yang disediakan.



# Lembar Kerja Peserta Didik

## MASALAH 1



Pramuka merupakan salah satu kegiatan ekstrakurikuler sekolah. Suatu pasukan sedang belajar baris berbaris di lapangan pada hari Minggu. Sebuah perintah dari pimpinan, yaitu “Maju 3 langkah, jalan!”, hal tersebut berarti jarak pergerakan barisan 3 langkah kedepan. Perintah kedua dari pememinpin “Mundur 4 langkah, jalan!”, berarti jarak pergerakan barisan 4 langkah ke belakang. Perintah ketiga “Mundur 2 langkah, jalan”, perintah keempat “Mundur 3 langkah, jalan!”, perintah kelima “Maju 4 langkah, jalan!” hal tersebut berarti pasukan akan bergerak ke belakang sejauh 4 langkah. Demikian seterusnya.

Dari ilustrasi di atas dapat kita buat tabel dengan tanda positif (+) menunjukkan arak ke kanan atau ke depan dan tanda negatif (-) menunjukkan arak ke kiri atau ke belakang. Sehingga diperoleh:

N0.	Deskripsi Aba-aba	Notasi matematika	Banyak langkah
1.	3 langkah ke depan	+ 3	3 langkah
2.	4 langkah kebelakang	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

# Lembar Kerja Peserta Didik

## MASALAH 2

Untuk lebih memahami nilai mutlak lengkapi tabel berikut ini.

Bilangan Non Negatif ( $x$ )	Nilai Mutlak = $ x $	Bilangan Negatif ( $-x$ )	Nilai Mutlak = $ x $
0	...	-1	...
1	...	-2	...
2	...	-3	...
3	...	-4	...
4	...	-5	...
5	...	-6	...
6	...	-7	...
7	...	-8	...
8	...	-9	...
9	...	-10	...
10	...	-11	...
...	...	...	...
$x$	...	$-x$	...

Jika  $x$  adalah anggota bilangan real (ditulis  $x \in \mathbb{R}$ ) maka nilai mutlak dari  $x$  akan bernilai ...

# Lembar Kerja Peserta Didik

## MASALAH 3

Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan nilai mutlak di bawah ini dengan tepat.

a.  $-5|x - 6| + 7 = 22$

HP =

b.  $-5|x - 7| + 2 = -13$

HP =

c.  $|5 - 2/3x| - 9 = 8$

HP =

## KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah kelompok kalian lakukan, buatlah kesimpulan dari hasil kegiatan tersebut!

Kesimpulan :

~ Selamat Mengerjakan ~

