

# Lembar Kegiatan Peserta Didik 1

Nama sekolah : SMK Hasyim Asy'ari Purworejo  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas/ semester : X/1  
Tahun Pelajaran : 2020/2021  
Sub Topik : Pertidaksamaan dan Pertidaksamaan  
Nilai Mutlak Satu Variabel

Kelas : .....

Kelompok : .....

Nama Anggota : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....

## Kompetensi Dasar :

- 3.2. Menerapkan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak bentuk linear satu variabel
- 4.2. Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak bentuk linier satu variabel

## Indikator Pencapaian Kompetensi :

1. Menganalisis Persamaan nilai mutlak dengan definisi nilai mutlak
2. Merancang persamaan nilai mutlak dengan definisi nilai mutlak

## Tujuan Pembelajaran:

- a. Menerapkan konsep Persamaan nilai mutlak
- b. Menentukan persamaan nilai mutlak dengan menggunakan definisi nilai mutlak.

## Langkah- Langkah dalam mengerjakan LKPD

1. Silahkan diskusikan permasalahan yang ada dalam diskusi kelompok
2. Amatilah permasalahan yang tersedia
3. Ajukanlah pertanyaan yang ada di pikiran kalian dengan kelompok atau pun guru jika diperlukan
4. Diskusikan dengan teman satu kelompok kalian tentang apa saja informasi yang ada di dalam permasalahan yang disajikan
5. Isikan informasi yang tersedia.
6. Komunikasikan dengan teman sekelompok kalian dalam menyelesaikan permasalahan yang telah disajikan.
7. Simpulkan apa yang telah kalian kerjakan.
8. Presentasikan dan kelompok lain saling memberi masukan

1. Nilai mutlak merupakan bilangan dengan nilai yang sama dari panjang atau jarak dari titik asal atau titik nol dalam koordinat.
2. Semua bilangan mutlak bernilai positif, sehingga nilai bilangan mutlak dari bilangan dengan angka yang sama namun beda notasi positif (+) dan negatif (-) akan mempunyai hasil bilangan mutlak yang sama
3. Jika  $x$  anggota dari bilangan riil, maka nilai mutlak ditulis dengan  $|x|$  dan didefinisikan sebagai berikut:

$$|x| = \begin{cases} x & , x \geq 0 \\ -x & , x < 0 \end{cases}$$

INGAT KEMBALI TENTANG  
PERSAMAAN LINEAR SATU  
VARIABEL!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

## Ayo Mengamati



1.

### MASALAH<sub>1</sub>

Seorang karyawan di suatu perusahaan akan memperoleh kenaikan gaji karena telah berprestasi. Perusahaan menerapkan aturan bahwa penyimpangan gaji karyawan dengan pangkat yang sama adalah Rp500.000,00. Jika gaji karyawan tersebut mula-mula Rp2000.000,00. Tentukan gaji terendah dan gaji tertinggi karyawan berpangkat sama dengan karyawan yang memperoleh kenaikan gaji

## Ayo Berdiskusi



2.



## Ayo Bertanya

Silahkan ajukan pertanyaan kalian pada teman sekelompok untuk bisa menjadi bahan diskusi!



3.

Menurut definisi persamaan nilai mutlak adalah

$$|x| = \begin{cases} x & , x \geq 0 \\ -x & , x < 0 \end{cases}$$

4.

### Mari Mengolah Informasi

gaji terendah karyawan berpangkat sama= Rp .....-Rp ....=Rp ....

gaji tertinggi karyawan berpangkat sama=Rp .....+Rp ....=Rp ....

kesimpulannya, karyawan yang memperoleh kenaikan gaji akan mendapatkan gaji Rp ..... , yang tergolong ke dalam gaji tertinggi karyawan berpangkat sama :

$$|...-x| = \dots$$

1. ... - x = ....

dst

2. ... - x = - ....

dst

Ayo simpulkan



**Kesimpulan:**

**Maka persamaan nilai mutlak yang didapat adalah .....**