

## Lembar Kegiatan Peserta Didik 2

Nama sekolah	: SMK Hasyim Asy'ari Purworejo
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/ semester	: X/1
Tahun Pelajaran	: 2020/2021
Sub Topik	: sketsa grafik

**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 grafik fungsi persamaan nilai mutlak

### **Tujuan Pembelajaran:**

- a. Menentukan Penyelesaian persamaan nilai mutlak
- b. Menggambar grafik fungsi persamaan nilai mutlak

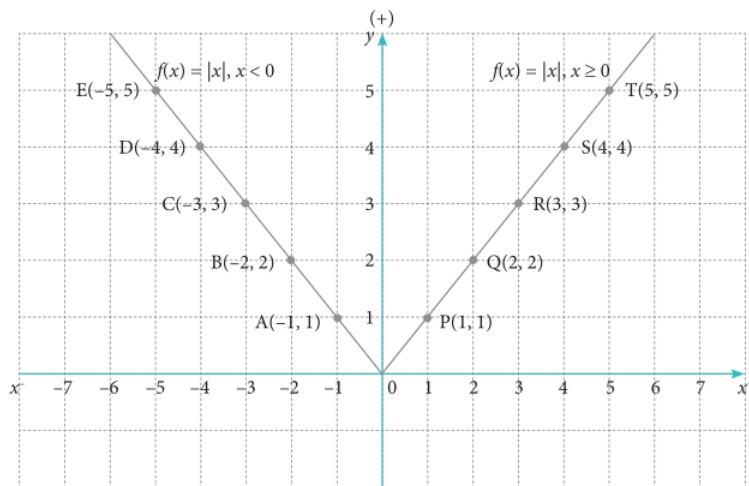
### **Langkah- Langkah dalam mengerjakan LKPD**

1. Silahkan diskusikan permasalahan yang ada dalam diskusi kelompok
2. Amatilah video youtube yang diberikan
3. Ajukanlah pertanyaan yang ada di pikiran kalian
4. Diskusikan dengan teman satu kelompok kalian tentang apa saja informasi yang ada di dalam video dalam Grup WA
5. Isikan informasi dalam tempat yang tersedia.
6. Komunikasikan dengan teman sekelompok kalian dalam menyelesaikan permasalahan yang telah disajikan.
7. Simpulkan apa yang telah kalian kerjakan.
8. Presentasikan dalam diskusi daring (google meet).

## AKTIVITAS PEMBELAJARAN

Jika  $x$  anggota dari bilangan riil, maka nilai mutlak ditulis dengan  $|x|$  dan didefinisikan sebagai berikut:

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



1.



Setelah kalian mengamati video youtube (<https://forms.gle/67dydE23Hr8RCQ867>) Maka tuliskanlah hasil pengamatan kalian pada Lembar kerja di bawah ini, kemudian selesaikan permasalahan konseptual dan kontekstual yang ada di bawahnya.



1. Gambarlah grafik persamaan nilai mutlak
  - a.  $f(x) = |2-x|$
  - b.  $f(x) = |x-5|$
  - c.  $f(x) = |3x-9|$
  - d.  $f(x) = |8-4x|$

- e.  $f(x) = |3x|$
- f.  $f(x) = |6+2x|$

2.



### Ayo Bertanya

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



3.

### Ayo Mengamati



1.

Seorang bayi lahir prematur di sebuah Rumah Sakit Ibu dan Anak. Untuk mengatur suhu tubuh bayi tetap stabil di suhu  $34^{\circ}\text{C}$ , maka harus dimasukkan ke inkubator selama 2 hari. Suhu inkubator harus dipertahankan berkisar antara  $32^{\circ}\text{C}$  hingga  $35^{\circ}\text{C}$ .

Bayi tersebut lahir dengan BB seberat 2.100-2.500 gram. Jika pengaruh suhu ruangan membuat suhu inkubator menyimpang sebesar  $0,2^{\circ}\text{C}$ , tentukan interval perubahan suhu inkubator.



Sumber: <http://www.indotekken.com>

Gambar 1.9 Inkubator

### Penyelesaian



### Ayo Bertanya

2.

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

3. Presentasikan hasil diskusi kelompok mu ke forum diskusi daring