

Lembar Kegiatan Peserta Didik 3

Nama sekolah : SMK Hasyim Asy'ari Purworejo

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ semester : X/1

Tahun Pelajaran : 2020/2021

Sub Topik : Pertidaksamaan nilai mutlak

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 konsep pertidaksamaan nilai mutlak
2. Menganalisis pertidaksamaan nilai mutlak dengan definisi nilai mutlak

Tujuan Pembelajaran:

- a. Siswa diharapkan dapat menerapkan konsep pertidaksamaan nilai mutlak
- b. Siswa dapat menentukan pertidaksamaan nilai mutlak dengan menggunakan definisi nilai mutlak

Langkah- Langkah dalam mengerjakan LKPD

1. Amatilah permasalahan yang tersedia dalam LKPD
2. Silahkan ajukan pertanyaan baik kepada guru maupun dengan teman sekelompok kalian..
3. Diskusikan dengan teman satu kelompok kalian tentang apa saja informasi yang ada di dalam permasalahan.
4. Analisis semua informasi yang sudah didapat untuk menyelesaikan permasalahan tersebut
5. Komunikasikan dengan teman kelompok dalam menyelesaikan permasalahan yang telah disajikan.
6. Simpulkan apa yang telah kalian kerjakan.
7. Bahasa pada forum diskusi daring

Untuk setiap a , x bilangan real.

1. Jika $a \geq 0$ dan $|x| \leq a$, maka $-a \leq x \leq a$.
2. Jika $a < 0$ dan $|x| \leq a$, maka tidak ada bilangan real x yang memenuhi pertidaksamaan.
3. Jika $|x| \geq a$, dan $a > 0$ maka $x \geq a$ atau $x \leq -a$.

Ayo Mengamati



MASALAH 1.

Tentara melakukan latihan menembak di sebuah daerah yang bebas dari warga sipil. Dia berencana menembak objek yang telah ditentukan dengan jarak tertentu. Jika $x = 0$ adalah posisi diam tentara tersebut, maka pola lintasan peluru yang mengarah ke objek dan diperkirakan memenuhi persamaan $0,480x - y + 0,33 = 0$.

Kecepatan angin dan hentakan senjata akan mempengaruhi pergerakan peluru sehingga kemungkinan lintasan peluru dapat berubah menjadi $y - 0,475x - 0,35 = 0$. Pada jarak berapakah lintasan peluru akan menyimpang sejauh 0,05 m akibat pengaruh perubahan arah tersebut?



Sumber: www.tniad.mil.ad

Gambar 1.11 Tentara sedang latihan menembak

Ayo Berdiskusi



Diskusikan masalah diatas denga satu kelompok tersebut lalu presentasikan dan kelompok lain menanggapi presentasi daring



Ayo Bertanya

1.

Silahkan saling ajukan pertanyaan dengan teman sekelompokmu?

Level hemoglobin normal pada darah laki-laki dewasa adalah antara 13 dan 16 gram per desiliter (g/dL).

- Nyatakan dalam suatu pertidaksamaan nilai mutlak yang merepresentasikan level hemoglobin normal untuk laki-laki dewasa.
- Tentukan level hemoglobin yang merepresentasikan level hemoglobin tidak normal untuk laki-laki dewasa.

