Lembar Kegiatan Peserta didik

Persamaan Nilai Mutlak

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar:

3.1 Membandingkan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak dari bentuk linear satu variabel dengan persamaan dan pertidaksamaan linear Aljabar lainnya.

4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak dari bentuk linear satu variabel.

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.1.5 Menyusun persamaan nilai mutlak linear satu variabel dan persamaan linear bentuk aljabar lainnya

3.1.7 Menentukan penyelesaian persamaan nilai mutlak linear satu variabel dan persamaan linear bentuk aljabar lainnya

4.1.1 Mengunakan konsep nilai mutlak untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan nilai mutlak.

4.1.2 Mengunakan konsep persamaan dan pertidaksamaan untuk menentukan penyelesaian permasalahan nilai mutlak persamaan dan pertidaksamaan

Petunjuk LKPD!

1. Kerjakan LKPD berikut seperti yang ada pada contoh soal di video pembelajaran.
2. Tuliskan cara pengerjaannya pada buku catatan kalian, setelah itu pilih jawaban yang paling tepat.

Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat

1. Diketahui persamaan $|x| - 2 = 8$. Nilai x yang memenuhi adalah ... .

   A. $x = -10$ saja
   B. $x = -5$ saja
   C. $x = 10$ saja
   D. $x = 10$ atau $x = -10$
   E. $x = 5$ atau $x = -5$

2. Penyelesaian persamaan $|5 - 3x| = 4$ adalah x_1 dan x_2. Nilai $6x_1 \cdot x_2 =$ ... .

   A. - 54
   B. - 36
   C. 2
   D. 3
   E. 6

LIVEWORKSHEETS

3. Penyelesaian persamaan $|x + 5|^2 - 3|x + 5| - 4 = 0$ adalah ...

   A. $x = 0$ atau $x = 1$
   B. $x = -9$ atau $x = -1$
   C. $x = -3$ atau $x = -4$
   D. $x = -9$ atau $x = 0$
   E. $x = -1$ atau $x = 7$

4. Himpunan penyelesaian $|x - 7| - |x - 2| = 3$ adalah ... .

   A. {-6}
   B. {-3}
   C. {-3, 6}
   D. {3, -6}
   E. {3}

LIVEWORKSHEETS