

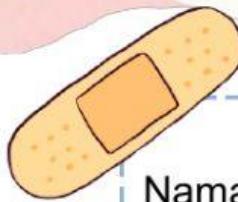


LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan
Mata pelajaran
Kelas/ Semester
Materi pokok
Kompetensi Dasar

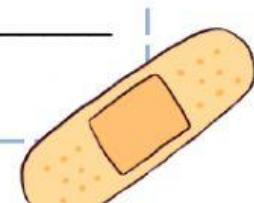
: SMA Negeri 1 Padang
: Matematika Wajib
: X/Ganjil
: Persamaan Nilai Mutlak
: 3.1 dan 4.1



Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



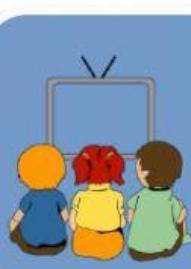
INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 
- 3.1.3 Menentukan penyelesaian persamaan nilai mutlak dari bentuk linear satu variabel.
 - 4.1.3 Menggunakan konsep persamaan nilai mutlak untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan nilai mutlak.

Petunjuk penggunaan:

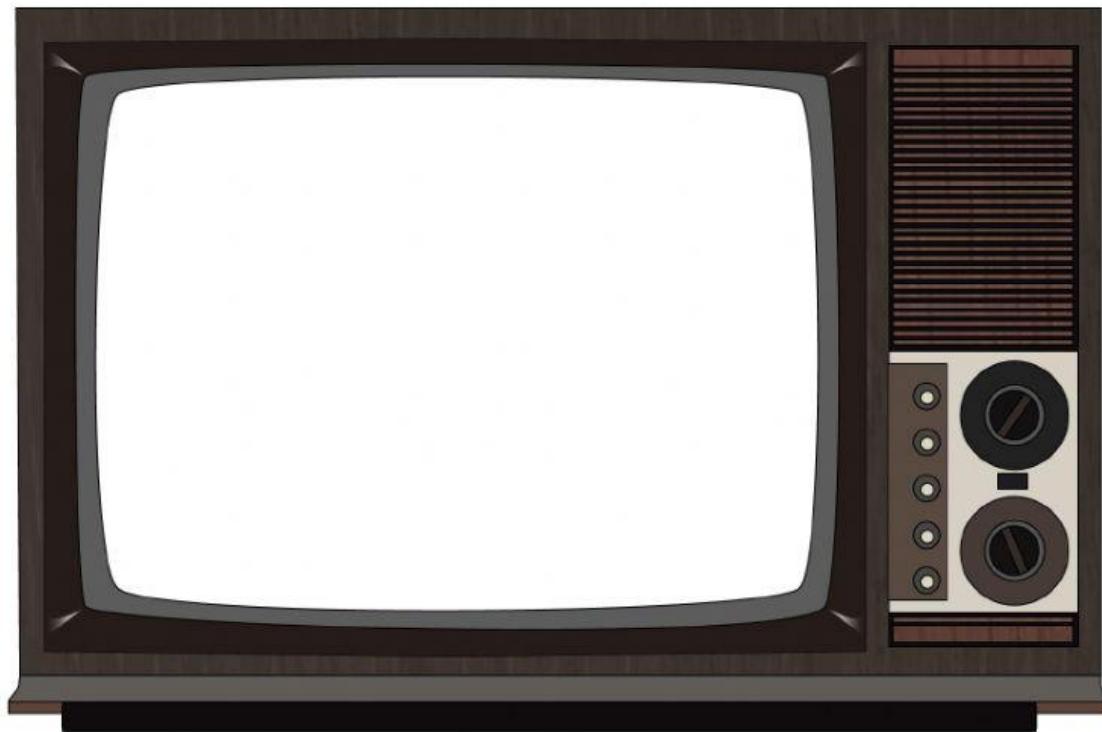
- 1. Waktu penggeraan 2×30 menit.
 - 2. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
 - 3. Baca dan cermati langkah-langkah kegiatan
 - 4. Jawablah pertanyaan pada tempat yang disediakan dengan teliti.
 - 5. Tanyakan pada guru jika terdapat hal yang kurang jelas pada Google Classroom/WhatsApp group.
- 





**PELAJARI MATERI PERSAMAAN NILAI MUTLAK PADA
VIDEO DI BAWAH INI!**

Agar lebih memahami silahkan tonton video di bawah ini dan buat sebuah catatan!



KEGIATAN 1.

Pada kegiatan ini lengkapilah langkah-langkah penyelesaian persamaan nilai mutlak linear satu variabel yang berbentuk $|f(x)| = c$

$$|4x - 2| = 10$$

KONSEP JARAK (CARA LANGSUNG)

$f(x) = c$		$f(x) = -c$
$4x - 2 = 10$		$4x - 2 = \square$
$4x = \square$	atau	$4x = \square$
$x = \square$		$x = \square$

DEFINISI NILAI MUTLAK

$$|4x - 2| = 10$$

Untuk $\boxed{\quad} \geq 0$
 $4x \geq \boxed{\quad}$
 $x \geq \boxed{\quad}$
 $x \geq \boxed{\quad}$

$$\boxed{\quad} = 10$$

$$4x = \boxed{\quad}$$

$$x = \boxed{\quad}$$

Apakah $x = \boxed{\quad} > \boxed{\quad}$?

Oleh karenanya nilai
 x persamaan.

Untuk $\boxed{\quad} < 0$
 $4x < \boxed{\quad}$
 $x < \boxed{\quad}$
 $x < \boxed{\quad}$

atau

$$\boxed{\quad} = 10$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$x = \boxed{\quad}$$

Apakah $x = \boxed{\quad} < \boxed{\quad}$?

Oleh karenanya
nilai x persamaan.

KUADRAT KEDUA RUAS

$$|4x - 2| = 10$$

$$(\boxed{})^2 = 10^2$$

$$(\boxed{})^2 - 10^2 = 0$$

$$(\boxed{})(\boxed{}) = 0$$

$$(\boxed{})(\boxed{}) = 0$$

Maka

$$\boxed{} = 0$$

$$4x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

Uji:

$$|\boxed{}| = 10$$

$$|\boxed{}| = 10$$

$$\boxed{}$$

Oleh karenanya nilai $x = \boxed{}$ persamaan.

$$\boxed{} = 0$$

$$4x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

Uji:

$$|\boxed{}| = 10$$

$$|\boxed{}| = 10$$

$$\boxed{}$$

Oleh karenanya nilai $x = \boxed{}$ persamaan

KEGIATAN 2.

Pada kegiatan ini lengkapilah langkah-langkah penyelesaian persamaan nilai mutlak linear satu variabel yang berbentuk $|f(x)| = g(x)$

$$|2x - 1| = x + 4$$

KONSEP JARAK (CARA LANGSUNG)

$f(x) = c$		$f(x) = -c$
$2x - 1 = x + 4$		
$2x =$ <input type="text"/>		$2x - 1 =$ <input type="text"/>
$2x =$ <input type="text"/>	atau	$2x =$ <input type="text"/>
$x =$ <input type="text"/>		$2x =$ <input type="text"/>
		$x =$ <input type="text"/>

Maka himpunan penyelesaiannya adalah HP =

DEFINISI NILAI MUTLAK

$$|2x - 1| = x + 4$$

Untuk $2x \geq 0$
 $2x \geq \boxed{}$
 $x \geq \boxed{}$

Untuk $2x < 0$
 $2x < \boxed{}$
 $x < \boxed{}$

$\boxed{} = x + 4$
 $\boxed{} = \boxed{}$
 $x = \boxed{}$

Apakah $x = \boxed{} > \boxed{}$?

Oleh karenanya nilai x persamaan.

atau

$\boxed{} = x + 4$
 $\boxed{} = \boxed{}$
 $x = \boxed{}$

Apakah $x = \boxed{} < \boxed{}$?

Oleh karenanya nilai x persamaan.

KUADRAT KEDUA RUAS

$$|2x - 1| = x + 4$$

$$(\boxed{})^2 = (x + 4)^2$$

$$(\boxed{})^2 - (x + 4)^2 = 0$$

$$(\boxed{})(\boxed{}) = 0$$

$$(\boxed{})(\boxed{}) = 0$$

Maka

$$\boxed{} = 0$$

$$3x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

Uji:

$$|\boxed{}| = (\boxed{}) + 4$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

Oleh karenanya nilai $x = \boxed{}$ persamaan.
 $\boxed{}$

$$\boxed{} = 0$$

$$x = \boxed{}$$

Uji:

$$|\boxed{}| = (\boxed{}) + 4$$

$$|\boxed{}| = \boxed{}$$

$$\boxed{}$$

Oleh karenanya nilai $x = \boxed{}$ persamaan.
 $\boxed{}$