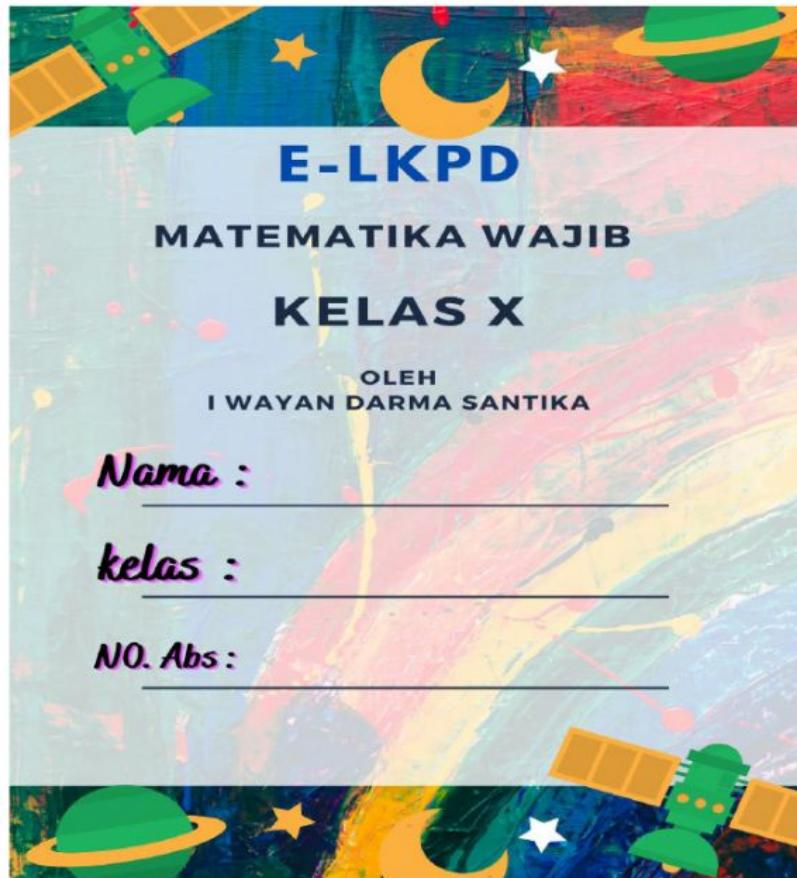




Kegiatan Belajar 1



SMA NEGERI 1 BEBANDEM

2021

### A. Latihan Soal

1. Tulislah dalam bentuk definisi fungsi nilai mutlak !

a.  $f(x) = |x + 2|$

b.  $f(x) = |3x - 1|$

2. Tentukan nilai dari bentuk mutlak berikut !

a.  $|25| - |-3| + |5 - 7|$

### B. Penyelesaian Latihan Soal

| No  | Penyelesaian   |
|-----|--|
| 1 a | $f(x) =  x + 2  = \begin{cases} x + 2 & , x + 2 \geq 0 \\ -(x + 2), & x + 2 < 0 \end{cases}$<br>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br>$x + 2 = 0$<br>$x = -2$<br>$f(x) =  x + 2  = \begin{cases} x + 2 & , x \geq -2 \\ -x - 2, & x < -2 \end{cases}$   |
| 1 b | $f(x) =  3x - 1  = \begin{cases} 3x - 1 & , 3x - 1 \geq 0 \\ -(3x - 1), & 3x - 1 < 0 \end{cases}$<br>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br>$3x - 1 = 0$<br>$3x = 1$<br>$x = \frac{1}{3}$<br>$f(x) =  3x - 1  = \begin{cases} 3x - 1 & , x \geq \frac{1}{3} \\ -3x + 1, & x < \frac{1}{3} \end{cases}$ |
| 2   | $ 25  -  -3  +  5 - 7  = 25 - 3 +  -2  = 25 - 3 + 2 = 24$  |

### C. Soal

1. Tulislah dalam bentuk definisi fungsi nilai mutlak !

- a.  $f(x) = |x - 2|$
- b.  $f(x) = |5x + 2|$
- c.  $f(x) = |15 - 5x|$
- d.  $f(x) = |3x - 12|$

2. Tentukan nilai dari bentuk mutlak berikut !

a.  $|17| + |35| - |(-18 - 9)|$

### D. Penyelesaian Soal

| No  | Penyelesaian   |
|-----|--|
| 1 a | $f(x) =  x - 2  = \begin{cases} x - 2, & x \geq 0 \\ -(x - 2), & x < 0 \end{cases}$ <p>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br/><math>x - 2 = 0</math><br/><math>x = \dots</math></p> $f(x) =  x - 2  = \begin{cases} x - 2, & x \geq \dots \\ x - 2, & x < \dots \end{cases}$  |
| 1b  | $f(x) =  15 - 5x  = \begin{cases} \dots - 5 \dots, & \dots - 5 \dots \geq 0 \\ \dots - 5 \dots, & \dots - 5 \dots < 0 \end{cases}$ <p>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br/><math>\dots - 5 \dots = 0</math><br/><math>\dots = 5x</math><br/><math>\dots = x</math></p> $f(x) =  15 - 5x  = \begin{cases} \dots - 5 \dots, & x \geq \dots \\ \dots + 5 \dots, & x < \dots \end{cases}$ |

|            |   |
|------------|---|
| <b>1 c</b> | $f(x) =  5x + 2  = \begin{cases} 5x + 2 & , 5x + 2 \geq 0 \\ -(5x + 2), & 5x + 2 < 0 \end{cases}$<br>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br>$5x + 2 = 0$<br>$5x = \dots$<br>$x = \dots$<br>$f(x) =  5x + 2  = \begin{cases} 5x + 2 & , x \geq \dots \\ -5x - 2, & x < \dots \end{cases}$    |
| <b>1 d</b> | $f(x) =  3x - 12  = \begin{cases} x - 12 & , x - 12 \geq 0 \\ -(x - 12), & x - 12 < 0 \end{cases}$<br>Menentukan titik nol pada garis bilangannya<br>$x - 12 = 0$<br>$x = \dots$<br>$x = \dots$<br>$f(x) =  3x - 12  = \begin{cases} x - 12, & x \geq \dots \\ -x + 12, & x \geq \dots \end{cases}$ |
| <b>2 a</b> | $ 17  +  35  -  (-18 - 9)  = \dots + \dots -  \dots  = \dots + \dots - \dots = \dots$   |