

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA SISWA :

KELAS :

Mata Pelajaran

: Matematika

Tema/Sub Tema

: Persamaan Kuadrat / Menentukan Akar Persamaan Kuadrat

Kelas/Semester

: X/1

## Persamaan Kuadrat

### A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan akar persamaan kuadrat dengan Rumus abc.

### B. Uraian Materi Ajar

Persamaan kuadrat adalah suatu persamaan dengan 1 variabel dimana pangkat tertinggi dari variable tersebut adalah 2.

Bentuk umum persamaan kuadrat adalah  $ax^2 + bx + c = 0$ , dengan  $a, b, c \in$  bilangan real dan  $a \neq 0$ .

### C. Latihan

1. Nilai a, b dan c dari persamaan  $x^2 - 5x = -10$  adalah

$$a = \dots \quad b = \dots \quad c = \dots$$

2.  $x^2 + 8x + 15 = 0 \rightarrow a = \dots \quad b = \dots \quad c = \dots$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{(\dots)^2 - 4(\dots)(\dots)}}{2(\dots)}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots - \dots}}{\dots}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots}}{\dots}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \dots}{\dots} \quad \text{atau} \quad x_{1,2} = \frac{\dots \pm \dots}{\dots}$$

$$\rightarrow x_1 = \dots \quad \text{atau} \quad x_2 = \dots$$

3.  $16x^2 - 144 = 0 \rightarrow a = \dots \quad b = \dots \quad c = \dots$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{(\dots)^2 - 4(\dots)(\dots)}}{2(\dots)}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots - \dots}}{\dots}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots}}{\dots}$$

$$\rightarrow x_{1,2} = \frac{\dots \pm \dots}{\dots} \quad \text{atau} \quad x_{1,2} = \frac{\dots \pm \dots}{\dots}$$

$$\rightarrow x_1 = \dots \quad \text{atau} \quad x_2 = \dots$$