Nama : Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
TEMA : PERSAMAANKUADRAT
SUB TEMA : MENENTUKAN AKAR PERSAMAAN KUADRAT
KELAS/SEMESTER : X/1

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 ax2 + bx + c = 0, dengan a, b, c anggota bilangan real dan a tidak sama dengan 0.

C. Latihan

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

a = ... b = ... c = ...

LIVEWORKSHEETS

Nama : Kelas :

2. $x^2 + 8x + 15 = 0$ $\longrightarrow$ a = ... b = ... c = ...

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

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

$\longrightarrow$ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \sqrt{\ldots\ldots - \ldots\ldots}}{\ldots\ldots}$$

$\longrightarrow$ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \sqrt{\ldots\ldots}}{\ldots\ldots}$$

$\longrightarrow$ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \ldots\ldots}{\ldots\ldots} \quad atau \quad x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

$\longrightarrow$ $x_1 = \ldots\ldots\ldots$ *atau* $x_2 = \ldots\ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS

Nama : Kelas :

3. $16x^2 - 144 = 0$ → a = ... b = ... c = ...

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

→ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \sqrt{\ldots\ldots - \ldots\ldots}}{\ldots\ldots}$$

→ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \sqrt{\ldots\ldots}}{\ldots\ldots}$$

→ $$x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \ldots\ldots}{\ldots\ldots} \quad atau \quad x_{1,2} = \frac{\ldots\ldots \pm \ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

→ $x_1 = \ldots\ldots\ldots$ *atau* $x_2 = \ldots\ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS