

PERSAMAAN KUADRAT

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

GURU : ANI MINARNI, S.PD.

Nama siswa :

Kelas / No absen :

A. Amati video berikut

Setelah mengamati video diatas
Nyatakan benar atau salah pernyataan tentang
persamaan kuadrat berikut:

Persamaan kuadrat dapat diselesaikan dengan
cara memfaktorkan

Akar-akar Persamaan kuadrat adalah
penyelesaian dari persamaan kuadrat

Pemfaktoran adalah satu-satunya cara dalam
menyelesaikan persamaan kuadrat

B. Pasangkanlah Kotak Berwarna Hijau Dengan Faktornya Pada Kotak Berwarna Kuning

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(x + 3)(x - 3) = 0$$

$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$(3x - 2)(x + 1) = 0$$

$$x^2 + 3x - 10 = 0$$

$$(2x + 5)(2x - 5) = 0$$

$$x^2 - 5x = 0$$

$$(x + 5)(x - 2) = 0$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$(x + 3)(x + 2) = 0$$

$$4x^2 - 25 = 0$$

$$(x - 3)(x - 4) = 0$$

$$3x^2 + x - 2 = 0$$

$$x(x + 5) = 0$$

C. Tarik Kotak Berwarna merah ke dalam kolom yang kosong sesuai dengan urutan penyelesaian soal brkt:

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$x - 5 = 0 \text{ atau } x - 4 = 0$$

$$x = 5 \text{ atau } x = 4$$

$$(x - 5)(x - 4) = 0$$

D. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Akar-akar dari $x^2 + 9x + 18 = 0$ adalah

☐

$$x = 2 \text{ atau } x = 9$$

☐

$$x = 3 \text{ atau } x = 6$$

☐

$$x = 3 \text{ atau } x = -6$$

☐

$$x = -3 \text{ atau } x = -6$$

2. Pemfaktoran dari $x^2 - 7x - 18 = 0$ adalah

☐

$$(x + 9)(x - 3) = 0$$

☐

$$(x - 9)(x - 2) = 0$$

☐

$$(x - 9)(x + 2) = 0$$

☐

$$(x + 9)(x - 2) = 0$$