

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Persamaan Kuadrat

Tujuan : Peserta didik mampu menyatakan persamaan kuadrat dalam bentuk umum persamaan kuadrat satu variabel

Amati video berikut dengan cermat. Catat hal-hal yang penting.

Berdasarkan video di atas maka kerjakan soal evaluasi pembelajaran di bawah ini.

A. Jenis soal : **Pilihan Ganda**

B. Jenis soal : Isian Singkat

3. Bentuk Umum persamaan kuadrat adalah $ax^2 + bx + c = 0$. Jika diberikan persamaan kuadrat $3x^2 - (x + 2) = 2(1 - x)x$, maka bentuk umumnya adalah $x^2 + x - 2 = 0$.

4. Ubahlah persamaan kuadrat berikut ke dalam bentuk umum persamaan kuadrat dengan cara mengisi bilangan pada bagian yang kosong.

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

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

$$25 - x - 5x + \underline{\quad}^2 = 0$$

$$-10x + \square^2 = 0$$

Jadi, bentuk umumnya adalah $x^2 - 10x + \quad = 0$

C. Jenis soal : **Menjodohkan**

Cermati tabel di bawah ini. Hubungkan soal dan jawaban yang sesuai dengan memberikan garis penghubung pada kotak yang berwarna biru dan kuning.

Soal	
5.	$x^2 + 2x = 4$
6.	$x^2 - 2x = -6x + 1$

Jawaban	
A.	$x^2 - 4x - 1 = 0$
B.	$x^2 + 2x - 4 = 0$

D. Jenis soal : ***Drag And Drop***

Amati persamaan kuadrat di bawah ini. Hubungkan soal dan jawaban yang sesuai dengan cara menarik jawaban yang benar pada bagian kolom jawaban.

7. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $x^2 + 2x = 4$ adalah
8. Tentukan bentuk umum dari persamaan kuadrat $x^2 - 2x = -6x + 1$!
Jawab :

$$x^2 - 4x - 1 = 0 \quad , \quad x^2 + 2x - 4 = 0$$