

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

- Diberikan persamaan kuadrat $3x^2 - 2x + 4(x + 1) = 2$. Nilai b yang sesuai adalah
 - 1
 - 2
 - 3
 - 2
 - 1
- Sebuah persamaan kuadrat diketahui nilai c adalah 3. Maka persamaan kuadrat yang mungkin adalah
 - $3x^2 - 3(x + 2) = 2x - 9$
 - $3x^2 - 3(x + 2) = 2x$
 - $3x^2 - (x + 2) = 2x - 9$
 - $x^2 - 3(x + 2) = 2x - 4$
 - $x^2 + 3(2 - x) = x - 9$

B. Jenis soal : Isian Singkat

- 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 $x^2 + \quad x - 2 = 0$.
- Ubahlah persamaan kuadrat berikut ke dalam bentuk umum persamaan kuadrat dengan cara mengisi bilangan pada bagian yang kosong.

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

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

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

$$- 10x + \quad^2 = 0$$
 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.

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

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