Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Persamaan Kuadrat
Tujuan : Peserta didik mampu menyatakan persamaan kuadrat dalam bentuk umum persamaan kuadrat satu variebel

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**

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

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

   $(5-x)^2 = 0$

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

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

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

   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.

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

   Jawab : .....

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

LIVEWORKSHEETS