LWS
01

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PERSAMAAN KUADRAT - MEMFAKTORKAN

BENTUK SOAL :
PG-PILIHAN GANDA
PGK-PILIHAN GANDA KOMPLEKS
ISI-ISIAN
MJD-MENJODOHKAN

CONTOH PENULISAN :
BILANGAN BULAT : 1, 5, -3, -10 (TANPA SPASI)
BILANGAN PECAHAN : 1/2, 3/5, -1/2 (TANPA SPASI)
BENTUK ALJABAR : 2x-1, -3x+1 (TANPA SPASI)

Bentuk umum persamaan kuadrat : $ax^2 + bx + c = 0$

1. $2x = 0 <=> x = 0$

   $-5x = 0 <=> x = 0$

2. Menentukan akar dari bentuk : $ax^2 + bx = 0$

   ISIAN

   a. $-3x^2 + 12x = 0$

      $-3x(\square) = 0$

      $x_1 = 0$

      $x_2 = \square$

   b. $8x^2 - 4x = 0$

      $\square(2x - 1) = 0$

      $x_1 = 0$

      $x_2 = \square$

3. Menentukan akar dari bentuk : $ax^2 - c = 0$

   Manakah yang merupakan bentuk SELISIH DUA KUADRAT

   MENJODOHKAN

   c. HP={5, −5} ☐
   d. HP={−2, 2} ☐
   e. HP={4, −4} ☐

   $x^2 - 4 = 0$

   $2x^2 - 32 = 0$

   $3x^2 + 147 = 0$

   $x^2 + 25 = 0$

   $6x^2 - 150 = 0$

4. Menentukan akar dari bentuk : $x^2 + bx + c = 0$

   ISIAN

   f. $x^2 + 13x + 12 = 0$

      Langkah untuk menyelesaikan adalah :

      1. Faktorkan ☐
      2. Temukan pasangan faktor yang jumlahnya sama dengan ☐
      3. Sehingga $x^2 + 13x + 12 = 0$ dapat difaktorkan menjadi $(x + \square)(x + \square) = 0$

         catatan : tuliskan bilangan yang nilainya besar didepan

   g. $x^2 - x - 12 = 0$

      Langkah untuk menyelesaikan adalah :

      1. Faktorkan ☐
      2. Temukan pasangan faktor yang jumlahnya sama dengan ☐
      3. Sehingga $x^2 - x - 12 = 0$ dapat difaktorkan menjadi $(x + \square)(x + \square) = 0$

         catatan : tuliskan bilangan yang nilainya besar didepan

LIVEWORKSHEETS