Nama : .....

Kelas :.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI : Menyelesaikan Persamaan Kuadrat dengan Memfaktorkan.

Tujuan

1. **Siswa dapat menyelesaikan persamaan kuadrat dengan memfaktorkan**
2. **Siswa dapat menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan benar**

AKTIVITAS 1

Menyelesaikan Persamaan Kuadrat Dengan Memfaktorkan

Soal 1

$X^2 + 12x + 20 = 0$

Penyelesaian:

$(x + ...)(x + ...) = 0$

$x + ... = 0$ atau $x + ... = 0$

$x = ...$ atau $x = ...$

Soal 2

$X^2 + 8x + 15 = 0$

Penyelesaian:

$(x + ...)(x + ...) = 0$

$x + ... = 0$ atau $x + ... = 0$

$x = ...$ atau $x = ...$

Soal 3

$X^2 + 10x + 25 = 0$

Penyelesaian:

$(x + ...)(x + ...) = 0$

$x + ... = 0$ atau $x + ... = 0$

$x = ...$ atau $x = ...$

Soal 4

$X^2 + 11x + 24 = 0$

Penyelesaian:

$(x + ...)(x + ...) = 0$

$x + ... = 0$ atau $x + ... = 0$

$x = ...$ atau $x = ...$

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

SOAL MENJODOHKAN

Hubungkanlah persamaan kuadrat berikut dengan hasil pemfaktorannya dengan benar

$x^2 + 4x - 12 = 0$	$(x-2)(x+8)$
$x^2 + 6x - 16 = 0$	$(x-2)(x+6)$
$x^2 - 4x - 5 = 0$	$(x-2)(x-5)$
$x^2 - 7x + 10 = 0$	$(x-5)(x+1)$
$x^2 - 10x + 16 = 0$	$(x-2)(x-8)$

Soal Pilihan Ganda Kompleks

1. Akar-akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 9x + 14 = 0$ adalah...
   a. $x = -2$
   b. $x = 2$
   c. $x = -7$
   d. $x = 2$
2. Akar-akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 8x - 20 = 0$ adalah...
   a. $x = 2$
   b. $x = -10$
   c. $x = -2$
   d. $x = 10$
3. Akar-akar persamaan kuadrat dari $x^2 - 12x + 20 = 0$ adalah...
   a. $x = 2$
   b. $x = -10$
   c. $x = -2$
   d. $x = 10$

LIVEWORKSHEETS