



LKPD

Matematika

Tema: Persamaan Kuadrat

Nama: _____

Kelas: _____



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menjelaskan pengertian persamaan kuadrat
2. Siswa mampu menentukan bentuk umum persamaan kuadrat
 $ax^2 + bx + c = 0$
3. Siswa mampu mengidentifikasi nilai koefisien a , b , c
4. Siswa mampu menyelesaikan persamaan kuadrat dengan metode faktorisasi, melengkap kuadrat, dan rumus kuadrat
5. Siswa mampu menentukan jenis akar berdasarkan nilai diskriminan
 $D = b^2 - 4ac$

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Kerjakan soal sesuai dengan instruksi yang diberikan.
3. Pilihlah jawaban yang benar untuk soal pilihan ganda.
4. Isilah jawaban pada kolom yang tersedia untuk soal isian.
5. Cocokkan pasangan yang tepat pada soal menjodohkan.
6. Pilih jawaban yang sesuai pada soal dropdown.
7. Pilih lebih dari satu jawaban yang benar pada soal checkbox
8. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

Pengantar Materi

Persamaan kuadrat merupakan salah satu materi penting dalam matematika yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, pemahaman terhadap konsep ini sangat diperlukan.

Melalui kegiatan ini akan dipelajari pengertian, bentuk umum, serta metode penyelesaian persamaan kuadrat melalui materi yang disajikan dalam bentuk PPT sebelum melanjutkan ke latihan soal

Video Pembelajaran

Kegiatan

1. Manakah yang merupakan persamaan kuadrat?

- a. $x + 2 = 0$
- b. $x^2 - 3x + 2 = 0$
- c. $2x + 5 = 7$
- d. $x^3 + 1 = 0$
- e. $4x - 7 = 0$

2. Manakah pernyataan yang benar?

- Persamaan kuadrat memiliki pangkat tertinggi 2
- Bentuk umum persamaan kuadrat adalah $ax^2 + bx + c = 0$
- Persamaan kuadrat memiliki pangkat tertinggi 3
- Nilai a tidak sama dengan 0

3. Jika $D = 0$, maka jenis akar adalah:

- Memiliki akar kembar
- Memiliki dua akar berbeda
- Tidak memiliki akar real

4. Pasangkan persamaan kuadrat berikut dengan akar-akar yang sesuai!

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x = -5 \text{ atau } x = -2$$

$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$x = 3 \text{ atau } x = -2$$

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$x = 2 \text{ atau } x = 3$$

5. Tentukan nilai diskriminan dari persamaan berikut:

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

Jawab:

6. Seret jawaban yang tepat:

$$x^2 - 1 = 0$$

x_1 :

x_2 :

1

-1

Refleksi

Tuliskan hal yang telah dipelajari pada materi persamaan kuadrat hari ini!

Jawaban:

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari materi persamaan kuadrat!

Jawaban: