

E LKPD

PERSAMAAN

KUADRAT



OLEH
Ida Bagus Kade Adhiatma

NAMA:

KELAS:

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. BACALAH PETUNJUK DAN LANGKAH KEGIATAN SECARA CERMAT DAN TELITI.
2. ISILAH IDENTITAS DIRIMU DENGAN CARA MENULIS PADA KOLOM YANG DISEDIAKAN.
3. LAKUKAN KEGIATAN SECARA RUNTUT DAN SELALU BACA
4. PETUNJUK SEBELUM MELAKUKAN KEGIATAN.
TANYAKAN KEPADA GURU APABILA ADA KENDALA DALAM

MENGERJAKAN LKPD INI

KOMPETENSI DASAR

- 3.2. MENJELASKAN PERSAMAAN KUADRAT DAN KARAKTERISTIKNYA BERDASARKAN AKARNYA SERTA CARA PENYELESAIANNYA
- 3.3. MENYELESAIKAN MASALAH YANG BERKAITAN DENGAN PERSAMAAN KUADRAT

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. MENJELASKAN PENGERTIAN PERSAMAAN KUADRAT
2. MEMAHAMI CARA MENYELESAIKAN FUNGSI KUADRAT
3. MENYELESAIKAN PERSOALAN PERSAMAAN K





FUNGSI KUADRAT



**Tuliskan secara singkat pemahamanmu mengenai
Fungsi Kuadrat**





SOAL PILIHAN GANDA

Tentukan nilai, a, b, dan c secara berturut turut
dari persamaan kuadrat berikut!

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

- a. 2, 4, 5
- b. 3, 6, 7
- c. 2, -4, 6
- d. 2, 4, 7

Dari hasil pemfaktoran berikut:

1. $15x + 7y = 7(x^2 + y)$
2. $x^2 - 25 = (x - 25)(x - 1)$
3. $3x^2 + 5x - 12 = (3x - 4)(x + 3)$

Pernyataan yang benar adalah...

- a. (1) dan (2)
- b. (2) dan (3)
- c. (1) dan (3)
- d. (1), (2), dan (3)

SOAL PILIHAN GANDA

Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - x + 3 = 0$ adalah x_1 dan x_2 . Persamaan kuadrat dengan akar-akar $(x_1 + x_2)$ dan $(x_2 + 2)$ adalah...

- a. $x^2 - x + 9 = 0$
- b. $x^2 + 5x + 9 = 0$
- c. $x^2 - 5x - 9 = 0$
- d. $x^2 - 5x + 9 = 0$

Hasil kali akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 - 4x - 6 = 0$ adalah...

- a. 2
- b. $\frac{1}{2}$
- c. $-\frac{1}{2}$
- d. -3

SOAL ESSAY

1. Jika nilai diskriminan persamaan kuadrat $2x^2 - 9x + c = 0$ adalah 121 maka c ...
2. Tentukan persamaan kuadrat yang akar-akarnya 2 dan 3 adalah...
3. Tentukan persamaan kuadrat yang akar-akarnya -5 dan 1 dengan menggunakan rumus jumlah dan hasil kali akar-akar!



SELAMAT BEKERJA