

E-LKPD

Persamaan Kuadrat

Kelas IX semester 1



Disusun oleh:
Alisa Maftukha Rohma
212101070013

Lembar Kerja Peserta Didik ✨

Nama. :

Kelas. :

No.Absen :

Persamaan Kuadrat

Kompetensi Dasar

Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara pemnyelesaiannya

Tujuan Pembelajaran ✨

1. Melalui pengerjaan aritmatika peserta didik dapat memahami bentuk umum persamaan kuadrat
2. Menentukan komponen-komponen persamaan kuadrat.

Keterangan :

a = koefisien x kuadrat

b = koefisien x

c = konstanta

Persamaan Kuadrat

Persamaan Kuadrat adalah persamaan yang hanya memuat satu variabel dan pangkat tertinggi variabelnya adalah dua.

Bentuk Umum :

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Dengan a 0
a, b, c R

1. Jawablah soal berikut dengan benar !



$$4x^2 + 3x + 2 = 0 \longrightarrow a = \dots$$

$$b = \dots$$

$$c = \dots$$

Koefisien $x^2 = \dots$

Koefisien $x = \dots$

Konstanta = $\dots$



2. Tentukan persamaan kuadrat berikut yang merupakan persamaan kuadrat !

a) $4x^2 + 3x + 2 = 0$

b) $4b^2 - 6b = 0$

c) $3a + 8 = 0$

d) $a^2 - 9 = 0$

e) $7x - 5y = 0$

3. Tentukan nilai a, b, dan c dari persamaan kuadrat berikut ini !

Persamaan kuadrat	Nilai a	Nilai b	Nilai c
$x^2 + x + 1 = 0$			
$2x^2 + 3x - 3 = 0$			
$x(x-10) = 0$			
$7x^2 - 5 = 0$			
$-x^2 + x = 0$			
$5 - x - x^2 = 0$			



Thank you ✨