

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1

NAMA	:
KELAS	:

## PERSAMAAN KUADRAT

Kompetensi dasar : Menjelaskan Persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara Penyelesaiannya.

Tujuan : Melalui Pengajaran aritmatika Peserta didik dapat memahami bentuk umum Pk dan menentukan komponen-komponen Persamaan kuadrat.

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

Persamaan kuadrat ditulis dalam bentuk :

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Dengan  $a \neq 0$   
 $a, b, c \in \mathbb{R}$

Contoh :

$$2x^2 + 5x + 6 = 0 \rightarrow a = \dots$$

koefisien  $x^2 = \dots$

$$b = \dots$$

koefisien  $x = \dots$

$$c = \dots$$

konstanta = ...

1. Tentukan Persamaan berikut yang merupakan Persamaan kuadrat!

a)  $2x^2 + 5x + 6 = 0$

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

c)  $3a + 7 = 0$

d)  $a^2 - 9 = 0$

e)  $7x - 5y = 2$

2. Tentukan nilai a, b dan c dari Persamaan kuadrat berikut ini!

NO	Persamaan kuadrat	Nilai		
		a	b	c
1	$x^2 + x + 1 = 0$			
2	$2x^2 + 3x - 3 = 0$			
3	$15x^2 - 2x = 0$			
4	$x(x - 10) = 0$			
5	$7x^2 - 5 = 0$			
6	$-x^2 + x = 0$			
7	$5 - x - x^2 = 0$			
8	$-2x + 2 - x^2 = 0$			
9	$-3x^2 - 2x - 3 = 0$			
10	$25 - 10x + 5x^2 = 0$			



LOT  
OO

math

