



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### FUNGSI KUADRAT



# **Lembar Kerja Peserta Didik**

## **Pertemuan 1**

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

### **Petunjuk Pengejaan**

1. Bacalah setiap soal dengan cermat sebelum mulai mengerjakan
2. Diskusikan masalah tersebut dengan anggota kelompok untuk merumuskan pertanyaan-pertanyaan yang perlu dijawab
3. Kerjakan kegiatan pada LKPD secara kolaboratif dan isi setiap bagian dengan lengkap
4. Setelah solusi ditemukan, tuliskan kesimpulan kelompok secara jelas dan logis
5. Siapkan presentasi singkat untuk memaparkan hasil diskusi kelompok didepan kelas
6. Refleksikan proses pembelajaran dan Kerjasama kelompok dibagian akhir LKPD

## Tujuan Pembelajaran

Menginterpretasi karakteristik utama dari tabel maupun grafik dari fungsi kuadrat

### Aktivitas 1



Jembatan 1



Jembatan 2

1. Perhatikan gambar diatas
  - a. Tentukan parabola yang terbuka ke atas dan ke bawah!
  - b. Bandingkan kedua parabola. parabola mana yang lebih lebar terbukanya? konstanta dari fungsi kuadrat  $y = f(x) = ax^2 + bx + c$  mana yang menentukan?
2. Perhatikan tabel dibawah ini, yang menunjukkan jarak tempuh suatu mobil sebagai fungsi dari waktu.

Tabel Jarak Tempuh Mobil Terhadap Waktu

Waktu (Detik)	0	1	2	3	4	5	6
Jarak (m)	8	13	16	17	16	13	8

- a. Berapa jarak maksimum yang ditempuh?
- b. Berapa koordinat titik maksimum?
- c. Tentukan persamaan garis sumbu simetri!

Kerjakan soal-soal pada Aktivitas 1 melalui media interaktif Wordwall pada tautan berikut:

<https://wordwall.net/id/resource/105321378>



1. Tentukan berapa banyaknya titik potong dari fungsi kuadrat berikut!

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| a. $f(x) = 3x^2 + 4x + 1$  | c. $f(x) = -2x^2 + 3x + 5$ |
| b. $f(x) = -4x^2 + 4x + 5$ | d. $f(x) = x^2 + 2x + 1$   |

2. Perhatikan tabel dibawah ini, yang menunjukkan biaya produksi sebagai fungsi dari jumlah barang

Tabel Biaya Produksi Barang

Jumlah	0	10	20	30	40	50	80
Biaya Produksi	0	500	400	500	800	1300	600

- a. Berapa biaya minimum?
- b. Berapa koordinat titik minimum?
- c. Tentukan persamaan garis sumbu simetri!

Kerjakan soal-soal pada Aktivitas 1 melalui media interaktif Wordwall pada tautan berikut:

<https://wordwall.net/id/resource/105323877>