

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD)
MENG GAMBAR FUNGSI KUADRAT**

NAMA: _____
KELAS : _____
No. ABSEN: _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), dan persamaan eksponensial (berbasis sama) dan fungsi eksponen

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan menyimak video pembelajaran, mengeksplorasi media pembelajaran, berdiskusi dengan kelompok, dan pengerjaan LKPD diharapkan:

- Peserta didik dapat menggambar grafik fungsi kuadrat
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan fungsi kuadrat

© Putu Winda Marhayani Wijaya



GRAFIK FUNGSI KUADRAT

Lakukan petunjuk kerja dibawah ini.

1. Silahkan baca bahan ajar melalui <https://anyflip.com/ctwaw/zrzf/> atau tonton video pembelajaran melalui <https://edpuzzle.com/media/6327d2f87e7a2d40da4213c1> serta eksplorasi media geogebra berikut. <https://www.geogebra.org/m/uwqetxbr>

RANGKUMAN: secara manual menggambar grafik fungsi kuadrat terdiri dari langkah-langkah berikut.

- 1). Langkah 1 : Titik potong sumbu y ($x = 0$)
 - 2). Langkah 2 : Titik potong sumbu x ($y = 0$)
 - 3). Langkah 3 : Sumbu simetri dan Nilai optimum
 - 4). Langkah 4 : Titik bantu
 - 5). Langkah 5 : Gambar grafik pada bidang koordinat
2. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok

MASALAH 1



Payung berfungsi untuk melindungi diri dari hujan. Selain itu, payung digunakan untuk melindungi diri dari panas. Jika digambarkan pada bidang koordinat Cartesius sebagai fungsi kuadrat, hubungan apa yang kamu dapatkan?

JAWAB:

© Putu Winda Marhayani Wijaya

MASALAH 2

Noe mengamati ibunya yang sedang menyirami tanaman menggunakan selang. Menurut Noe air yang keluar dari selang ternyata berbentuk grafik fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 - 6x + 16$. Gambarkan ke dalam bidang Cartesius



JAWAB:

© Putu Winda Marhayani Wijaya

MASALAH 3



Putu mengamati parabola TV di atas rumahnya. Menurut Putu parabola TV berbentuk grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - x - 2$. Gambarkan ke dalam bidang Cartesius

JAWAB:



KESIMPULAN

Berdasarkan permasalahan di atas dapat disimpulkan:

© Putu Winda Marhayani Wijaya