

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD)
MENYUSUN FUNGSI KUADRAT**

NAMA: _____
KELAS : _____
No. ABSEN: _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variable dan sistem pertidaksamaan linear dua variable. 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 pengerjakan LKPD diharapkan:

- Peserta didik dapat menyusun fungsi kuadrat berdasarkan informasi yang diketahui
- 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/hyye/> atau tonton video pembelajaran melalui <https://edpuzzle.com/media/6327db2b983fd840f48b4133> serta eksplorasi media geogebra <https://www.geogebra.org/m/uwqetxbr>
2. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok

MASALAH 1

Seorang arsitek ingin merancang sebuah gapura berbentuk lengkung menyerupai parabola. Arsitek tersebut menggambar gapura pada sebuah bidang Cartesius. Diketahui puncak gapura tersebut berada pada koordinat (2,3) dan melalui titik (1,0). Tentukan fungsi kuadrat berdasarkan ilustrasi tersebut.



JAWAB:

© Putu Winda Marhayani Wijaya

MASALAH 2



Permainan sepak bola tidak luput dari gerakan menendang bola jauh. Tendangan jarak jauh menghasilkan bola yang arah gerakannya membentuk kurva atau parabola. Jika kurva tendangan

bola memiliki koordinat titik $(0, -5)$, $(-1, 0)$, dan $(1, -12)$. Tentukan fungsi kuadratnya.

JAWAB:

© Putu Winda Marhayani Wijaya

MASALAH 3



Sebuah *roller coaster* berbentuk parabola terbuka ke bawah. Lintasan tersebut disangga oleh 3 tiang utama, yaitu tiang kanan, tengah, dan kiri. Jarak awal lintasan dengan tiang kanan 8 meter, sedangkan jarak akhir lintasan dengan tiang kanan 2 meter. Tinggi

tiang kiri dan kanan 16 meter. Apabila tiang kanan dimisalkan sebagai sumbu Y , maka tentukan lintasan roller coaster tersebut dengan fungsi kuadrat

JAWAB:



KESIMPULAN

Berdasarkan permasalahan di atas dapat disimpulkan:

© Putu Winda Marhayani Wijaya