



1

2

LKPD Matematika

Fungsi Ganjil dan Fungsi Genap



Nama : _____ Kelas : _____

Disusun Oleh:
Adinda Amelia Agustin

1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

2

Mata Pelajaran : Matematika Tingkat Lanjut
Kelas/ Fase/ Semester : XI/ Fase F/ Genap
Bab : Fungsi dan Pemodelannya
Topik : Fungsi Ganjil dan Genap
Model Pembelajaran : *Problem Based Learning (PBL)*
Alokasi Waktu : 20 Menit

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase F, Peserta didik dapat mengenal berbagai fungsi (termasuk fungsi rasional, fungsi akar, fungsi eksponensial, fungsi logaritma, fungsi nilai mutlak, fungsi tangga dan fungsi piecewise) dan menggunakannya untuk memodelkan berbagai fenomena.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan dan menjelaskan apakah suatu fungsi termasuk fungsi ganjil atau fungsi genap melalui analisis bentuk aljabar fungsi dengan tepat.

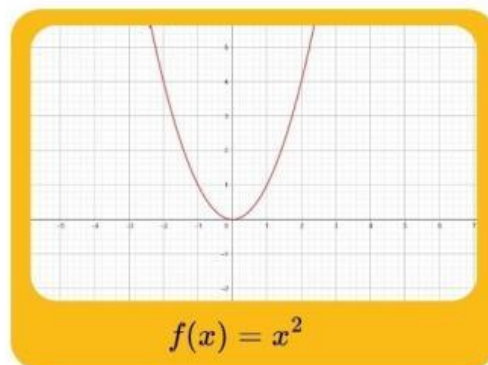
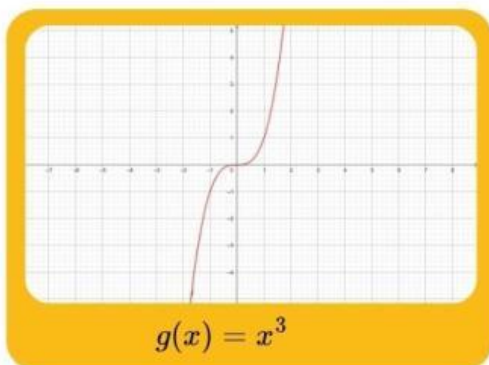
MATERI AJAR

Simak video ajar berikut ini!



IDENTIFIKASI MASALAH

Perhatikan dua grafik fungsi berikut:



Identifikasi apakah fungsi tersebut merupakan fungsi ganjil atau fungsi genap!

PENYELIDIKAN MASALAH

Dari grafik pada halaman sebelumnya, terlihat bahwa bentuk grafik yang dihasilkan tidak sama, meskipun keduanya merupakan fungsi dengan bentuk aljabar yang sederhana.

Sekarang kita selidiki Untuk kedua fungsi, tentukan $g(x)$, $g(-x)$, $f(x)$ dan $f(-x)$, untuk nilai $x = 1, 2, 3, 4, 5$

x	$g(x)$	$-g(x)$	$g(-x)$	$f(x)$	$-f(x)$	$f(-x)$
1						
2						
3						
4						
5						

Untuk fungsi:

$$g(x) = x^3$$



Pola yang terbentuk:

$$\text{[]} = \text{[]}$$

Maka, fungsi tersebut merupakan contoh fungsi

Untuk fungsi:

$$f(x) = x^2$$



Pola yang terbentuk:

$$\text{[]} = \text{[]}$$

Maka, fungsi tersebut merupakan contoh fungsi

Bentuk Umum:

Fungsi Ganjil

Fungsi Genap

AYO MENCOBA

Pasangkan setiap fungsi dengan jenis fungsi yang tepat!

$$f(x) = 5x^3 + 3x + 2$$

Fungsi Ganjil

$$f(x) = x^4 - 3x^2 + 4$$

Fungsi Genap

$$f(x) = 2x^3 + 3x$$

Fungsi Ganjil dan Genap

Bukan Keduanya

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan tentang fungsi ganjil dan fungsi genap secara singkat dan jelas!