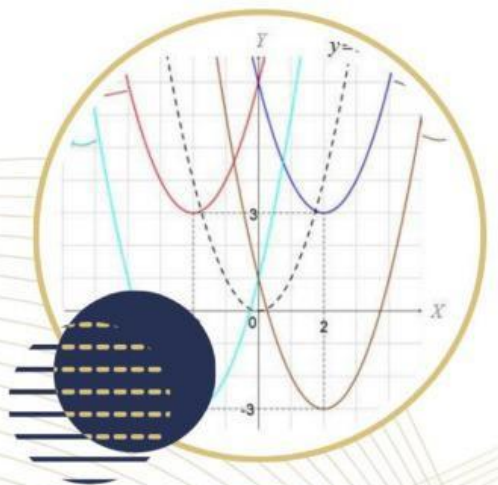


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama sekolah : SMAN I Blitar
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : X
Materi pokok : Persamaan dan Fungsi Kuadrat
Sub materi : Transformasi Grafik Fungsi Kuadrat
Alokasi waktu : 45 menit
Tahun Pelajaran : 2024/2025

Nama Kelompok :

Anggota : 1.
2.
3.
4.



Petunjuk Pengerjaan LKPD:

1. Diskusikan dengan teman sebangkumu untuk mengisi jawaban pertanyaan pada LKPD
2. Siapkan media berupa bolpoin dan laptop dengan akses internet.
3. Melaksanakan kegiatan belajar dengan baik
4. Lakukan kegiatan sesuai Langkah-langkah dengan penuh tanggung jawab sesuai asing-masing soal
5. Jawablah pada lembar jawaban yang telah disediakan



DISKUSI

Media yang digunakan untuk diskusi: Laptop dengan akses internet

Kegiatan 1

Gambarlah pada <https://www.desmos.com/calculator/lbq9vfqqz?lang=id> dan amati grafik fungsi kuadrat di bawah ini pada bidang koordinat:

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

b. $f(x) = (x - 1)^2$

c. $f(x) = (x - 2)^2$

d. $f(x) = (x + 1)^2$

e. $f(x) = (x + 2)^2$



Ayo Menalar

Berdasarkan kegiatan diatas, bandingkan lima grafik fungsi kuadrat yang telah digambarkan tersebut!

1. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = (x - 1)^2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

2. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = (x - 2)^2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

3. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = (x + 1)^2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

4. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = (x + 2)^2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

Kegiatan 2

Gambarlah pada <https://www.desmos.com/calculator/lqbq9vfqqz?lang=id> dan amati grafik fungsi kuadrat di bawah ini pada bidang koordinat:

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

g. $f(x) = x^2 + 1$

h. $f(x) = x^2 + 2$

i. $f(x) = x^2 - 1$

j. $f(x) = x^2 - 2$



Ayo Menalar

Berdasarkan kegiatan diatas, bandingkan lima grafik fungsi kuadrat yang telah digambarkan tersebut!

1. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = x^2 + 1$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

2. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = x^2 + 2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

3. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = x^2 - 1$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?

4. Apa beda grafik a. $f(x) = x^2$ dengan grafik b. $f(x) = x^2 - 2$ dan berapa satuan selisih x dan kearah mana beda kedua grafik tersebut?



Ayo Mencoba

Kegiatan 3

Gambarlah pada <https://www.desmos.com/calculator/lqbq9vfqqz?lang=id> dan amati grafik fungsi kuadrat di bawah ini pada bidang koordinat:

- a. $f(x) = (x - a)^2$
- b. $f(x) = x^2 + a$



Ayo Kita Simpulkan

A large, empty yellow rounded rectangle intended for writing a conclusion.