Pertemuan ke-2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kompetensi Dasar

3.19 Menentukan nilai variabel pada persamaan dan fungsi kuadrat
4.19 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat

Tujuan Pembelajaran :

a. Siswa dapat memahami sifat-sifat grafik fungsi kuadrat dengan tepat
b. Siswa dapat menentukan nilai koefisien grafik fungsi kuadrat dengan tepat

Petunjuk Pengerjaan :

a. Isilah nama pada LKPD yang telah dibagikan.
b. Perhatikan setiap perintah pada LKPD dengan cermat.
c. Bertanyalah pada guru jika ada hal dalam LKPD yang tidak dipahami.
d. Kerjakan LKPD dengan teliti dan sungguh-sungguh

LIVEWORKSHEETS

Satuan Pendidikan	: SMK Muhammadiyah 5 Surakarta
Kelompok	: .....
Nama	: 1. .....
	2. .....
	3. .....
	4. .....
	5. .....

Permasalahan 1

Perhatikan gambar dua jembatan di bawah ini



Jika fungsi kuadrat dari grafik diatas adalah $f(x) = ax^2 + bx + c$, selidiki apakah perbedaan dari dua jembatan di atas dilihat dari sifat-sifatnya!

Jawab:

Jembatan pertama menghadap ke ..... sedangkan jembatan kedua menghadap ke .....

Di tinjau dari nilai a:

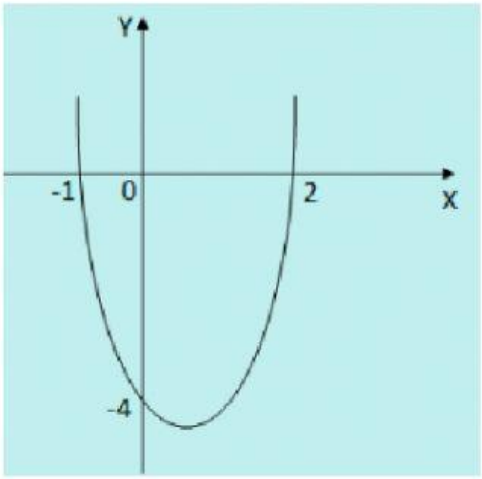
Jembatan pertama nilai a ..... sedangkan jembatan kedua nilai a .....

Jadi jembatan pertama nilai a ..... dan jembatan kedua nilai a .....

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 2

Perhatikan gambar berikut!



Jika fungsi kuadrat grafik di atas adalah $f(x) = ax^2 + bx + c$, maka selidiki nilai a, b, dan c pada grafik!

Jawab:

Berdasarkan nilai a, grafik ....., maka .....

Berdasarkan nilai b, titik puncak ....., maka .....

Berdasarkan nilai c, grafik ....., maka .....

Dapat disimpulkan bahwa .....

Permasalahan 3

Selidiki apakah fungsi berikut memotong sumbu X, menyinggung sumbu X atau tidak memotong sumbu X!

1. y = $x^2 + 9x + 20$
2. $y = 2x^2 - 3x + 1$

Jawab :

1. Dilihat dari a, a = ..., maka a .....
   Dilihat dari D, D = ..., maka D .....
   Sehingga .....
2. Dilihat dari a, a = ..., maka a .....
   Dilihat dari D, D = ..., maka D .....
   Sehingga .....
   Dari kedua grafik tersebut dapat disimpulkan bahwa .....

LIVEWORKSHEETS