LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KB 1 : Fungsi Kuadrat

Tujuan Pembelajaran :

a. Setelah melakukan diskusi dan menggali informasi peserta didik dapat membedakan grafik fungsi kuadrat dan bukan fungsi kuadrat dengan tepat.
b. Setelah diskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi kuadrat dalam bentuk grafik dengan tepat.
c. Setelah diskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat memahami bentuk umum fungsi kuadrat dengan tepat.
d. Setelah diskusi dan menggali informasi, peserta didik mampu menentukan grafik dari fungsi kuadrat yang diketahui (C3)

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

AKTIVITAS 1

Gunakan Geogebra untuk menggambar f(x) = x

AKTIVITAS 2

Gunakan Geogebra untuk menggambar $f(x) = x^2$

AKTIVITAS 3



Gunakan Geogebra untuk menggambar $f(x) = x^3$

AKTIVITAS 4

Gunakan Geogebra untuk menggambar $f(x) = x^4$



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KB 1 : Fungsi Kuadrat

AKTIVITAS 5



Perhatikan dengan teliti gambar grafik pertanyaan Aktivitas 1 s.d 4. **Manakah yang merupakan fungsi kuadrat dan bukan fungsi kuadrat!**

AKTIVITAS 6



Berikan alasan mengapa itu fungsi kuadrat dan bukan fungsi kuadrat!

AKTIVITAS 7

Gunakan Geogebra untuk menggambar $f(x) = -x^2$

AKTIVITAS 8

Gunakan Geogebra untuk menggambar

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

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KB 1 : Fungsi Kuadrat

AKTIVITAS 9

Gunakan Geogebra untuk menggambar

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

AKTIVITAS 10

Gunakan Geogebra untuk menggambar $f(x) = 2x^2 + 1$



AKTIVITAS 11

Gunakan Geogebra untuk menggambar

$$f(x) = 4x^2 + 4x + 5$$

AKTIVITAS 12

Gunakan Geogebra untuk menggambar

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



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KB 1 : Fungsi Kuadrat

AKTIVITAS 13



Perhatikan gambar grafik fungsi kuadrat yang kalian peroleh dari aktivitas 5 s.d 12. Kapan parabola terbuka keatas?

AKTIVITAS 14



Perhatikan gambar grafik fungsi kuadrat yang kalian peroleh dari aktivitas 5 s.d 12. Kapan parabola terbuka kebawah?

AKTIVITAS 15

Tuliskan bentuk umum dari fungsi kuadrat

LIVEWORKSHEETS