

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KB 1 : Fungsi Kuadrat

Tujuan Pembelajaran :

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

Petunjuk Pengerjaan :

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

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 $f(x) = x^4$

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

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

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



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