

SATUAN ACARA PELATIHAN

Oleh : Pance Pengli Ambanaga, S.Pd

Nama Pelatihan : Pelatihan Calon Guru Pengajar Praktik
Nama Mata Diklat : Matematika
Tujuan Pelatihan : Menjelaskan hubungan antara koefisien dan diskriminan fungsi kuadrat dengan grafiknya.
Indikator Pelatihan : Menjelaskan pengaruh dari koefisien x^2 pada fungsi kuadrat $f(x)$ terhadap karakteristik dari grafik fungsi $f(x)$.
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. PENDAHULUAN : (2 Menit)

- ✚ Guru menyampaikan salam
- ✚ Guru Mengecek keadaan dan kehadiran peserta didik
- ✚ Guru Memberikan Motivasi bagi peserta didik dalam mengikuti pelajaran
- ✚ Guru Memberikan Apersepsi tentang persamaan kuadrat, gambar grafik fungsi Kuadrat.

B. KEGIATAN INTI : (6 Menit)

- ✚ Guru menjelaskan gambar grafik yang di tampilkan pada Proyektor, dan menjelaskan apa yang akan di kerjakan oleh peserta didik selama guru menampilkan perubahan gambar grafik yang ada pada layar proyektor.
- ✚ Guru Mengarahkan peserta didik untuk mengamati gambar yang di tampilkan lewat proyektor, untuk menjawab pertanyaan dengan mengisi jawaban yang sesuai dengan hasil pengamatan peserta didik pada LKS
- ✚ Guru mengarahkan peserta didik untuk membacakan hasil pengamatannya.
- ✚ Guru meluruskan dan menambahkan pemahaman peserta didik bila dirasa masih ada kekurangan.

C. PENUTUP : (2 Menit)

- ✚ Guru Mengarahkan peserta didik untuk menarik kesimpulan materi
- ✚ Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya
- ✚ Guru Memberikan tugas kepada Peserta didik untuk di kerjakan di rumah.

Sumber/Media Pelatihan : Laptop, Proyektor, dan Software (Geogebra)

Lembar Kerja Siswa
Mata Pelajaran Matematika

Kelas :
Nama Peserta Didik :

I. Lengkapilah titik – titik berikut ini !

1. Grafik $y = x^2$ berupa parabola terbuka ke.....
2. Grafik $y = -x^2$ berupa parabola terbuka ke.....
3. Grafik $y = 2x^2$ berupa parabola terbuka ke
4. Dari $y = x^2$ dan $y = 2x^2$ sama – sama terbuka ke tapi perbedaannya adalah.....

Nilai a pada koefisien dari persamaan kuadrat $y = ax^2$ akan mempengaruhi grafiknya.

5. Jika $a > 0$, maka grafik fungsi $y = ax^2$ dan $y = ax^2 + bx + c$ terbuka ke
6. Jika $a < 0$, maka grafik fungsi $y = ax^2$ dan $y = ax^2 + bx + c$ terbuka ke
7. Jika $a > 0$ dan nilai a makin besar, maka grafik fungsi $y = ax^2$ dan $y = ax^2 + bx + c$ terbuka ke dan makin
8. Jika $a < 0$ dan nilai a makin Kecil, maka grafik fungsi $y = ax^2$ dan $y = ax^2 + bx + c$ terbuka ke dan makin