

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### MENENTUKAN LUAS DAERAH DIANTARA DUA KURVA

▶ Mata Pelajaran : Matematika Wajib
▶ Kelas/ semester : XI / 2
▶ Tujuan Pembelajaran :
▶ Setelah melakukan kegiatan mencoba dan berdiskusi siswa dapat menentukan luas daerah diantara dua kurva
▶ Nama :
▶ Kelas :

#### SOAL :

Tentukan luas daerah yang dibatasi oleh kurva  $y = 2x^2 + 2x - 1$  dan  $y = 2 \cos x$

Penyelesaian :

1. Perhatikan Grafik Geogebra berikut ini :



2. Silahkan kalian coba ubah nilai a dan b pada grafik, berapa nilai yang kalian dapatkan?

Apa yang dapat kalian simpulkan ?

3. Silahkan kalian kerjakan soal berikut ini dengan mengganti soal dengan  $f(x) = x^2 + 3x$  dan  $g(x) = 2x + 1$ , berapa luas daerah yang kalian dapatkan