

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