

LKPD

MATEMATIKA

Tema: Integral Dasar

$$\int \tan x \, dx = \ln |\sec x| + C$$

$$\int \frac{1}{a^2 - x^2} \cdot dx$$
$$= \frac{1}{2a} \log \left| \frac{(a+x)}{(a-x)} \right| + C$$

Nama : _____

Kelas : _____

Kelompok : _____

Hari/Tanggal : _____

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Tujuan



Setelah menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep dasar integral.
2. Menggunakan aturan integral dalam menyelesaikan soal.
3. Menyelesaikan soal integral tak tentu dan tentu.

Petunjuk

1. Cermati setiap langkah yang terdapat dalam LKPD-1 berikut dengan seksama.
2. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah yang ada dan isilah jawabanmu pada kolom yang telah disediakan.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu. Jika belum mengerti, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu pengerjaan LKPD-1 adalah 40 menit



Selamat Mengerjakan

1. Tuliskan empat fungsi polinomial yang hanya berbeda pada konstanta.

Jawab :



2. Tentukan turunan dari setiap fungsi yang telah Anda tulis di atas.

Jawab :



3. Apakah semua turunan yang Anda hitung tadi memiliki hasil yang sama? Jelaskan alasan Anda.

Jawab :

