

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Matematika SMA Kelas XI – Materi Komposisi Fungsi

Nama Peserta Didik
Kelas / Semester	XI / Ganjil
Sekolah
Tahun Ajaran

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu memahami konsep komposisi fungsi dan menentukan hasil komposisi dua fungsi aljabar dengan benar.

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
2. Kerjakan secara mandiri dan jujur.
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan.
4. Diskusikan dengan teman jika diperlukan.

C. Ringkasan Materi

Komposisi fungsi adalah penggabungan dua fungsi atau lebih, di mana hasil dari fungsi pertama menjadi input bagi fungsi berikutnya.

Jika $f(x)$ dan $g(x)$ adalah fungsi, maka:

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

D. Kegiatan Peserta Didik

Diketahui fungsi berikut:

$$f(x) = 2x + 3$$

$$g(x) = x^2 - 1$$

1. Tentukan $(f \circ g)(x)$.
2. Tentukan $(g \circ f)(x)$.
3. Apakah hasilnya sama? Jelaskan alasanmu.

E. Refleksi

Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh setelah mempelajari materi komposisi fungsi.