



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Komposisi Fungsi



Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

Disusun oleh : Ocfiana Dwi Anggraeni, S.Pd

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase F, peserta didik dapat menyatakan dalam bentuk matriks. Mereka dapat menentukan fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat, eksponensial)

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menerapkan konsep fungsi komposisi dalam pemecahan masalah yang bervariasi dengan tepat serta dapat menentukan salah satu fungsi dengan tepat jika diketahui fungsi komposisinya

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah contoh komposisi fungsi dalam LKPD
- Diskusilah dengan rekan kelompok untuk menyelesaikan permasalahan
- Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dimengerti
- Waktu pengerjaan 20 menit

1. Diketahui fungsi $f(x) = 4x + 3$ dan fungsi $g(x) = x - 1$.

Tentukan :

- a. Rumus fungsi komposisi $(g \circ f)(x)$
- b. Rumus fungsi komposisi $(f \circ g)(x)$
- c. $(f \circ g)(-3)!$
- d. $(g \circ f)(-2)!$

Penyelesaian :

2. Diketahui fungsi komposisi $(g \circ f)(x) = 18x^2 + 24x + 2$ dan fungsi $g(x) = 2x - 6$.

Tentukanlah :

- a. Rumus fungsi $f(x)$
- b. Fungsi komposisi $(f \circ g)(x)$

Penyelesaian :

3. Diketahui fungsi $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = 4x + 5$, $h(x) = 2x - 3$

Tentukanlah :

a. $(f \circ g \circ h)(x)$

b. $(g \circ f \circ h)(x)$

c. $(f \circ g \circ h)(-5)$

Penyelesaian :

CONCLUSION

Apa kesimpulan Kalian dari pembelajaran kali ini?

Scan untuk refleksi diri

