

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

FUNGSI INVERS

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT KELAS XI

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

PENYUSUN : MUSLIHA, S. Pd

Materi : Fungsi Invers

Tujuan : Melalui LKPD 2 ini secara berkelompok kalian akan melakukan aktivitas untuk mampu :

1. Menjelaskan operasi invers fungsi
2. Mengidentifikasi sifat-sifat operasi invers pada fungsi
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi invers fungsi

Petunjuk : LKPD ini terdiri atas 3 soal. Dengan bekerjasama dalam kelompok kalian, cermati dan jawablah setiap pertanyaan yang diberikan. Berdiskusilah secara aktif dalam kelompokmu !

Ayo Kita Melihat

Sebelum mengerjakan LKPD ini, Ayo kita simak video berikut.



Ayo Kita Berlatih

Diskusikan dengan kelompok mu penyelesaian dari permasalahan berikut.

1. Diketahui $f(x) = \frac{3x+2}{x-5}$ dan $f^{-1}(x)$ adalah invers dari $f(x)$. Tentukan nilai $f^{-1}(4)$!

(Kelompok A)

Jwb

2. Jika nilai $f^{-1}(x+2) = \frac{4-4x}{x-3}$, maka nilai $f(4)$? (Kelompok B)

Jwb

3. Fungsi $f: R \rightarrow R$ dan $g: R \rightarrow R$ dirumuskan dengan $f(x) = x - 1$ dan $g(x) = 2x + 4$.
Temukan hubungan antara $(f \circ g)^{-1}$, $(g \circ f)^{-1}$, $f^{-1} \circ g^{-1}$ dan $g^{-1} \circ f^{-1}$, kemudian cobalah membuat dugaan. (Kelompok C)

$(f \circ g)^{-1}$

$(g \circ f)^{-1}$

22

2

$\frac{x-2}{2}$

$\frac{x-3}{2}$

Ayo Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jujur !

1. Bagaimana kalian sekarang?
2. Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari pelajaran ini?
3. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
4. Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami pelajaran ini?
5. Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?