

Lembar Kerja Peserta Didik

Pertemuan Ke-2

Nama Kelompok

Anggota Kelompok

- 1**
- 2**
- 3**
- 4**
- 5**

Petunjuk :

1. Jangan lupa membaca Doa saat memulai mengerjakan LKPD ini.
2. Menuliskan identitas pada sampul depan Lembar Kerja ini.
3. Membaca petunjuk soal.
4. Mengerjakan soal dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
5. Diskusikan dengan teman kelompok mengenai soal yang sulit dipahami, atau tanyakan kepada guru.
6. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban

Tujuan Pembelajaran

Dengan mengisi LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat;

1. Menentukan invers fungsi secara berkelompok dengan teliti dan benar.
2. Menentukan penyelesaian invers fungsi secara berkelompok dengan benar.
3. Menggunakan konsep komposisi fungsi untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan invers fungsi secara berkelompok dengan tepat

Matematika Wajib Kelas X

Fungsi Invers

A. Perhatikan video berikut

<https://www.youtube.com/watch?v=Klj-kExnPsM>

<https://www.youtube.com/watch?v=wvi8mk5PXHs>

B. Lengkapi Invers fungsi berikut

Seorang pedagang kain memperoleh keuntungan dari hasil penjualan setiap x potong kain sebesar $f(x)$ rupiah. Nilai keuntungan yang diperoleh mengikuti fungsi $f(x) = 500x + 1.000$, dimana x banyak potong kain yang terjual.

Jika dalam suatu hari pedagang tersebut mampu menjual 50 potong kain, berapa keuntungan yang diperoleh?

Jika keuntungan yang diharapkan sebesar Rp100.000,00 berapa potong kain yang harus terjual?

C. Lengkapi Invers fungsi berikut

Salah satu sumber penghasilan yang diperoleh klub sepak bola adalah hasil penjualan tiket penonton jika timnya sedang bertanding. Besarnya dana yang diperoleh bergantung kepada banyaknya penonton yang menyaksikan pertandingan tersebut. Suatu klub memberikan informasi bahwa besar pendapatan yang diperoleh klub dari penjualan tiket penonton mengikuti fungsi $f(x) = 500x + 20.000$, dengan x merupakan banyak penonton yang menyaksikan pertandingan.

Tentukanlah fungsi invers pendapatan dari tiket penonton klub sepak bola tersebut.

Jika dalam suatu pertandingan, klub memperoleh dana hasil penjualan tiket penonton sebesar Rp 5.000.000,00, berapa penonton yang menyaksikan pertandingan tersebut?