

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (KB 1)

Sekolah : SMKN2 Trenggalek
Kelas/Semester : XI /Ganjil
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Fungsi Invers

PETUNJUK:

1. Baca secara cermat sebelum mengerjakan LKPD
2. LKPD dikerjakan dan didiskusikan bersama kelompok
3. Setiap anggota kelompok harus memahami dan bertanggung jawab terhadap jawaban di LKPD
4. Bacalah berbagai referensi sumber belajar untuk mengerjakan LKPD ini
5. Bertanyalah kepada guru jika ada hal-hal yang tidak dipahami berkaitan dengan pengisian LKPD

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Menjelaskan konsep fungsi invers.
2. Mengontruksi rumus invers dari berbagai bentuk fungsi.

Nama :

Kelas/Semester :

Nb. Absen :

Perhatikan video berikut!

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

GLOSARIUM

Fungsi invers : fungsi kebalikan dari suatu fungsi, Misalkan f sebuah fungsi dari himpunan A ke himpunan B , f^{-1} disebut fungsi invers dari f jika dapat ditentukan sebuah fungsi f^{-1} dari himpunan B ke himpunan A .

Petunjuk: Lakukan kegiatan berikut ini dengan teliti!

Masalah 1

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?

Alternatif Penyelesaian

.....

[illegible]

Masalah 2

Tiara adalah seorang pemilik toko bunga yang mampu merangkai ikatan bunga menjadi buket dengan mengikuti rumus matematika $g(x) = x^2 + 4$, dengan x adalah banyaknya ikat bunga dan $g(x)$ adalah banyak buket bunga yang dihasilkan. Jika dalam bulan ini Tiara mendapatkan orderan buket bunga pernikahan sebanyak 4100 buah.

- Hitunglah berapa ikat bunga yang tiara butuhkan!
- Bantulah tiara membuat fungsi invers yang tepat untuk menghitung banyaknya ikat Bunga yang dia butuhkan!

Alternatif Penyelesaian

**SELAMAT
MENERJAKAN**