



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Fungsi Invers



Nama Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.



INFORMASI UMUM

Sekolah :
Mata Pelajaran :
Kelas / Fase :
Materi Pokok :
Alokasi Waktu :

Tujuan Pembelajaran

**Peserta didik dapat menentukan
invers dari suatu fungsi**

Petunjuk Penggunaan

1. Cermati pertanyaan dan perintah yang diberikan
2. Gunakan bahan atau sumber belajar untuk mengerjakan
3. Diskusikan Jawaban dengan kelompok masing-masing
4. Tuangkan hasil diskusi kelompok dalam lembar hasil diskusi yang telah disediakan
5. Selesaikan aktivitas pada LKPD dan diskusikan dengan kelompok lain





Masalah 1

Kelas XI A sedang mengikuti pelajaran bahasa Inggris. Mereka diminta Ibu Guru untuk memahami makna dari sebuah lagu yang Berbahasa Inggris yaitu lagu “Heal The World” milik Michael Jackson. Untuk mengetahui beberapa kata yang tidak dimengerti, siswa menggunakan *Googletranslate* untuk menerjemahkan kata tersebut kedalam bahasa Indonesia. Apakah *Googletranslate* dapat membantu tugas mereka?

1. Jika siswa mengetik “Heavenly”, apakah arti akan muncul?

.....

2. Jika siswa membalikkan dengan menerjemahkan kata tersebut ke bahasa Inggris apakah arti akan muncul?

.....

3. Relasi apakah yang terjadi pada keduanya?

.....





Masalah 2

Berikan contoh sifat fungsi Injektif, Surjektif, dan Bijektif, dan berikan alasannya!





Masalah 3

Tentukan fungsi Invers dari

$$f(x) = 3x - 9$$

Jawaban :

c

$$f(x) = 4x + 5$$

Jawaban :

c





Masalah 3

Tentukan fungsi Invers dari

$$f(x) = \frac{5x}{x-3}$$

Jawaban :

c





Masalah 4

Pada suatu perusahaan seorang karyawan mendapatkan bonus bulanan yang besarnya dapat dirumuskan sebagai fungsi dari gaji pokok dimana besarnya bonusnya sebesar setengah gaji pokok yang ditambah Rp.30.000.

- Buatlah sebuah model matematika yang menyatakan besarnya gaji pokok karyawan jika diketahui besar bonus yang diterimanya!
- Berapakah gaji pokok karyawan yang menerima bonus bulanan sebesar Rp.530.000?

c





Masalah 4

Seorang pedagang kain memperoleh keuntungan dari hasil penjualan setiap x potong kain besar $f(x)$ rupiah. Nilai keuntungan yang diperoleh mengikuti fungsi $f(x) = 500x + 1000$, dimana x merupakan banyak potong kain yang terjual.

- Jika suatu hari pedagang mampu menjual 50 potong kain, berapa keuntungan yang diperoleh?
- Jika keuntungan yang diharapkan sebesar Rp.100.000 dapatkah pedagang kain menyiapkan potong kain yang harus dijual?

c





Masalah 5

Sebutkan tiga kegiatan sehari-hari yang berkaitan dengan invers

C

