



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

fungsi invers

Nama : _____

Kelas : _____

Disusun Oleh:
vhina putri
rahayuningsih

tujuan pembelajaran



1. peserta didik mampu menemukan konsep fungsi invers menggunakan media digital berupa video
2. peserta didik menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi invers

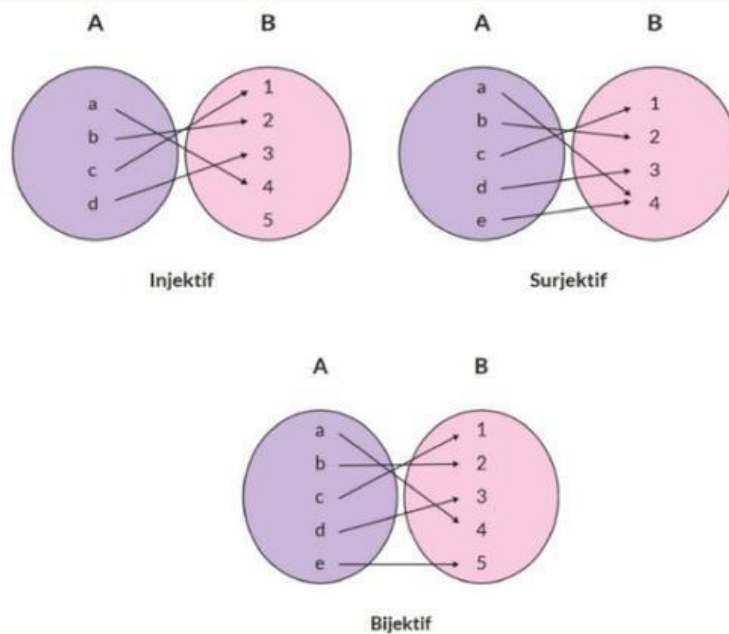
petunjuk penggunaan LKPD

1. Amati dan bacalah LKPD ini dengan cermat dan teliti.
2. Ikuti setiap petunjuk dan arahan yang tertulis di dalam LKPD.
3. Diskusikan dengan teman sekelompok tentang cara penyelesaian yang tepat untuk masalah yang disajikan dalam LKPD
4. Jika mengalami kesulitan silahkan tanya kepada guru



mengingat kembali

Kamu sebelumnya sudah belajar tentang fungsi surjektif, injektif, dan bijektif.

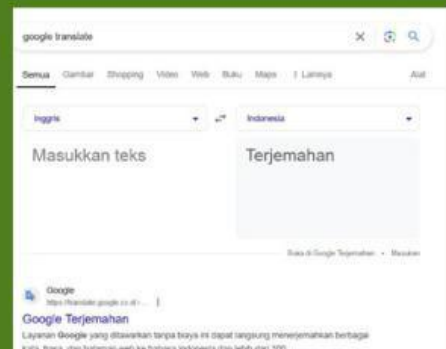


scanlah code QR berikut!



ayo amati

pernahkan kamu menggunakan google translate untuk menerjemahkan kata bahasa asing ke dalam bahasa indonesia?



1. saat kamu menggunakan google translate untuk menerjemahkan kata mathematic ke dalam bahasa indonesia, kata apakah yang akan muncul?

.....

2. jika kamu menerjemahkan kata matematika ke dalam bahasa inggris, kata apakah yang akan muncul?

.....

3. jika kamu membalikkan panah pada google translate, apakah arti katanya akan berbeda?

.....

berdasarkan pengamatan, jika dikaitkan dengan fungsi injektif, surjektif dan bijektif, fungsi invers adalah fungsi (.....). Maka yang menjadi syarat suatu fungsi dapat dikatakan memiliki invers adalah ...

.....

.....

.....

ayo simpulkan!



Berdasarkan pengamatan yang telah diberikan, Apa yang dapat kamu simpulkan?

.....

.....

.....

.....

.....



amatilah video berikut!



apa yang kamu ketahui dari video
yang telah kamu lihat?



Di akhir video kamu diminta untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang ada. Dengan itu, mari kamu selesaikan berdasarkan arahan berikut !



Jika $f(x) = 100.000x + 20.000$,

Lalu bagaimana $f^{-1}(x) = \dots$?

Dengan X = total biaya

$f^{-1}(x)$ = banyak orang didalam mobil

membimbing peserta didik

$f(x) = 100.000x + 20.000$

Misalkan $f(x) = y$

Maka $y = \dots + \dots$

$\dots + \dots = y$

$\dots = y - \dots$

$x = \frac{y - \dots}{\dots}$

$f(x)^{-1} = \frac{\dots}{\dots}$

jawablah pertanyaan pada video berdasarkan rumus yang sudah kamu temukan!

AYO LATIHAN!



REFERENSI

Dicky Susanto,dkk, (2021), Matematika, Jakarta Selatan: kemendikbud

Bornok Sinaga, dkk, (2017), Matematika, Jakarta: kemendikbud

Suwaji, Untung trisna, dkk, (2020), modul pembelajaran komposisi fungsi dan inves fungsi, direktorat guru dan tenaga kependidikan madrasah kementrian agama RI.

Kanginan, marthen, (2023), matematika untuk siswa sma-ma/smk-mak, bandung: penerbit yrama widya.