LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

PENYAJIAN FUNGSI

Mata Pelajaran : Matematika
Sekolah : SMP Negeri 1 Bawang
Kelas/ Semester : VIII/ 1
Alokasi Waktu : 20 Menit

Nama :

Kelas :

Tujuan Kegiatan

Melalui model pembelajaran REACT diharapkan siswa dapat menentukan ciri-ciri dari suatu fungsi.

PETUNJUK

1. LKS dikerjakan secara mandiri.
2. Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang diberikan dengan seksama.
3. Kerjakan setiap pertanyaan pada kertas dengan mencantumkan nama dan nomor absen di bagian pojok atas kanan kertas.
4. Kemudian kumpulkan jawaban kepada guru.
5. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan.

Fungsi

Masalah 1

Damar memiliki sebuah usaha rental kamera dengan harga sewa sebesar Rp 80.000,00. Jika penyewaan kamera bertambah 1 jam menjadi Rp 90.000,00 , bertambah 2 jam menjadi Rp 100.000,00 , dan bertambah 3 jam menjadi Rp 110.000,00.

Rumus Fungsi

Dari permasalan usaha rental kamera dapat ditulis sebagai berikut

Waktu Penambahan Sewa	Rumus	Biaya Total Sewa
1	$80.000 + (10.000 \times 1)$	90.000
2		100.000
3		110.000
n	…	

Dapat dimisalkan waktu penambahan sewa kamera adalah n dan biaya total sewa adalah f maka dapat dirumuskan fungsi sebagai berikut.

$$f = \cdots \dots \dots$$

Dari informasi diatas dapat diperoleh sebagai berikut.

A adalah himpunan waktu penambahan sewa.

$A = \{\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots ..\}$

B adalah himpunan biaya total sewa.

$A = \{\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots ..\}$

HIMPUNAN PASANGAN BERURUTAN

Dari Kegiatan 1, sajikan fungsi diatas ke dalam bentuk himpunan pasangan berurutan dengan cara menulis jawaban dibagian kotak di bawah ini.

{(____, ____), (____, ____), (____, .____}

DIAGRAM PANAH

Dari Kegiatan 1, sajikan fungsi diatas ke dalam bentuk diagram panah dengan cara menarik garis pada diagram dibawah ini.

WAKTU SEWA

- 1
- 2
- 3

BIAYA SEWA

- $Rp\ 90.000$
- $Rp\ 100.000$
- $Rp\ 110.000$

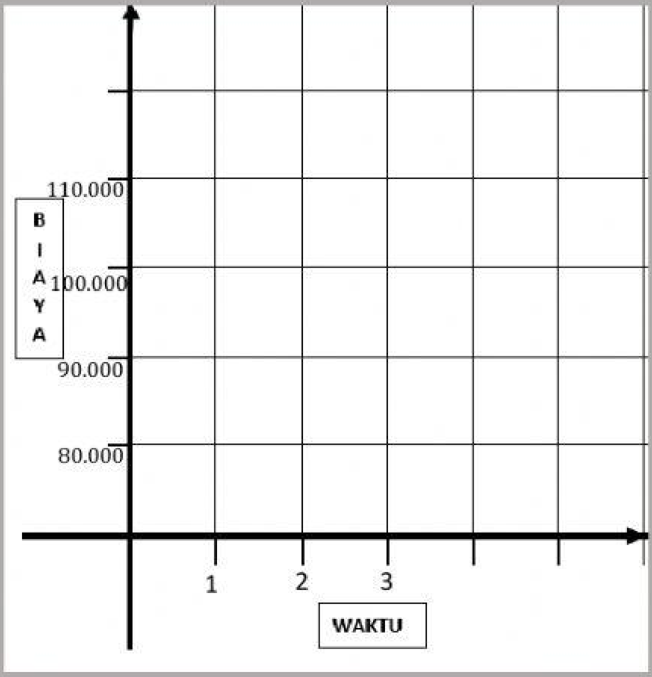
TABEL

Dari Kegiatan 1, sajikan fungsi diatas ke dalam bentuk tabel dengan cara menulis jawaban dibagian kotak di bawah ini.

n			
f			

GRAFIK

Dari Kegiatan 1, sajikan fungsi diatas ke dalam bentuk diagram panah dengan cara memindahkan titik di samping kanan ke dalam koordinat kartesius



●

●

●

●

Ayo Simpulkan

Penyajian fungsi terdapat 5 cara yaitu: