Lembar Kerja Peserta Didik

FUNGSI

Karakteristik dan Penyajian Fungsi



Nama: .....

No. Absen : .....

LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menemukan konsep fungsi
2. Peserta didik mampu menyajikan fungsi dalam berbagai bentuk



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD dengan cermat
2. Perhatikan setiap informasi yang diberikan
3. Bertanya apabila ada yang tidak dipahami
4. Boleh mencari informasi menggunakan berbagai sumber (buku, internet, dll) dalam mengerjakan LKPD ini



Alokasi Waktu

1x40 menit

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Connecting

Berdasarkan “Video 1" dalam google site, informasi apa yang kamu dapatkan mengenai contoh dari fungsi dalam kehidupan sehari-hari?

Organizing

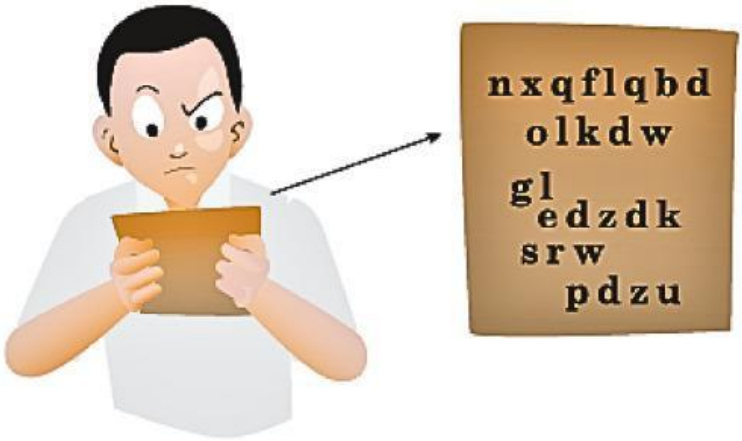
Berdasarkan contoh tersebut dan pengetahuanmu mengenai relasi pada materi sebelumnya. Tuliskan pendapatmu tentang apa itu fungsi?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Memahami Masalah

Pak Ahmad memberikan suatu pesan kepada Rudi seperti Gambar 4.8 berikut. Dapatkah kalian membantu Rudi dalam memahami pesan tersebut?



Gambar 4.8 Rudi membaca pesan

Tentu kalian juga akan kebingungan membaca pesan tersebut tanpa mengetahui pesan lain yang cocok. Berbeda halnya jika kalian diberikan kode pesan lain oleh Pak Ahmad seperti berikut ini.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c

Hasil pesan Pak Ahmad kepada Rudi adalah:

LIVEWORKSHEETS

Menyusun Rencana Pemecahan Masalah

Diberikan empat aturan sandi sebagai berikut.

Aturan I:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c

Aturan II:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
k	i	j	h	g	f	e	d	c	b	a	z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l

Aturan III:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q

Aturan IV:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l	k	j	i	h	g	f	e	d	c	b	a

Kemudian diberikan, daftar nama hewan berikut ini:

- jalak
- GAJAH

LIVEWORKSHEETS

Menerapkan Pemecahan Masalah

Buatlah kata sandi untuk setiap nama hewan yang diberikan berdasarkan aturan sandi yang telah diberikan

Kata Asal	Setiap Kata Sandi yang Dihasilkan oleh Aturan Terkait			
	Aturan I	Aturan II	Aturan III	Aturan IV
jalak				
GAJAH				

Memeriksa Kembali Jawaban

Apakah penggunaan huruf besar dan huruf kecil pada nama hewan mempengaruhi aturan sandi yang akan dibuat?

Kenapa? Jelaskan!

Apa yang kamu dapatkan dari Kegiatan 2 (membuat kata sandi sendiri)?

LIVEWORKSHEETS

Contoh 4.5

Misalkan diketahui himpunan $P = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ dan himpunan $Q = \{4, 5, 7, 9\}$. "satu lebihnya dari" adalah relasi yang ditentukan. Apakah hubungan antara P dan Q merupakan fungsi?

Alternatif penyelesaian

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menentukan apakah hubungan dari himpunan P ke himpunan Q merupakan fungsi atau bukan.

Hubungan antara himpunan P dan Q diketahui adalah satu lebihnya dari.

Jadi, kumpulan pasangan berurutan dapat digunakan untuk menggambarkan hubungan ini, yaitu $\{(5,4), (6,5)\}$.

Periksa anggota himpunan P yang tidak terhubung ke himpunan Q.

Angka-angka 3, 4, dan 7 adalah anggota himpunan P yang tidak memiliki pasangan di himpunan Q.

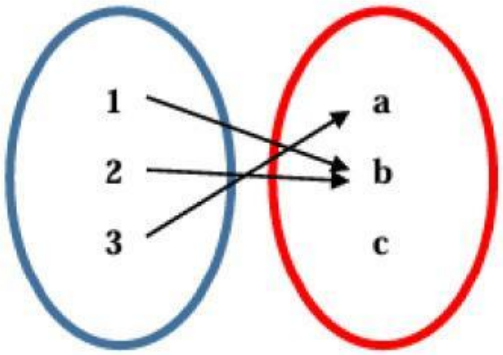
Apakah contoh diatas merupakan fungsi?

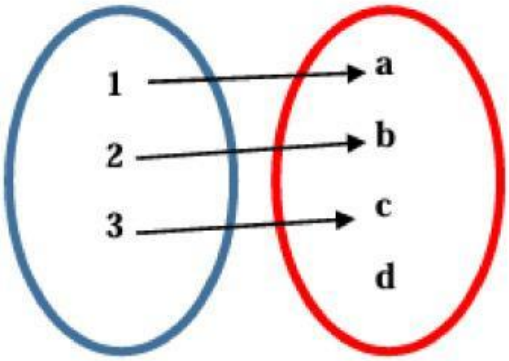
Mengapa? Jelaskan alasanmu!

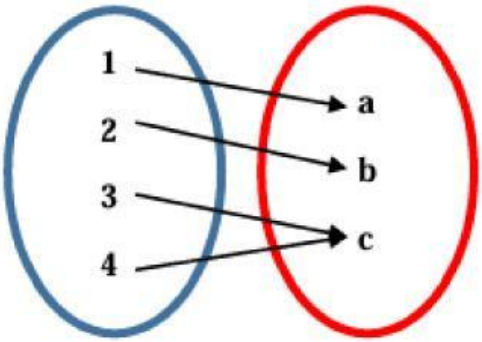
LIVEWORKSHEETS

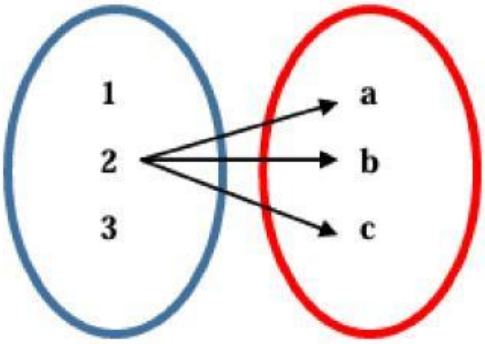
Kegiatan 3

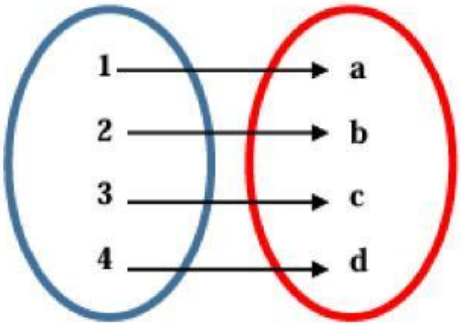
Berdasarkan pengalamanmu, tentukan gambar di bawah ini termasuk fungsi atau bukan!

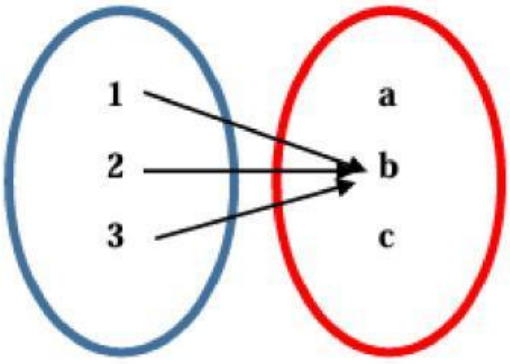












LIVEWORKSHEETS

Reflecting

Setelah kamu menyelesaikan kegiatan 1, 2, dan 3 apa yang ketahui tentang Fungsi?

Fungsi adalah .....

Extending

Hebat!! hari ini, kamu telah belajar mengenai karakteristik dan ciri fungsi. Agar pemahamanmu menjadi lebih baik, mari pecahkan soal berikut!

Bola voli, renang, sepak bola, dan bola basket adalah satu-satunya cabang olahraga yang ditawarkan di SMP Merdeka Belajar. Dido, Fauzi, Eiman, dan Firman semuanya merupakan pemain olahraga yang berbeda-beda. Olahraga yang dimainkan Fauzi tidak menggunakan bola. Eiman seumuran lebih tua dengan pemain bola voli. Eiman dan Firman tidak bermain sepak bola. Bisakah kalian membantu dalam mencari tahu siapa pemain bola voli itu? Jelaskan alasanmu.



Hasil jawaban, difoto kemudian dikumpul pada Googlesite bagian "Upload Tugas" pertemuan pertama

Selamat Mengerjakan

-Rafidah Alimah-

LIVEWORKSHEETS