

KELAS 8

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

RELASI DAN FUNGSI



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

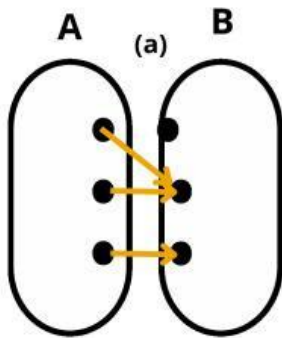
.....

Fungsi

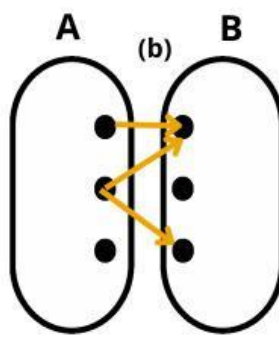


AKTIVITAS 1

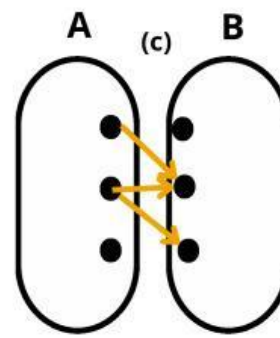
Tentukan apakah dibawah ini merupakan fungsi atau bukan fungsi



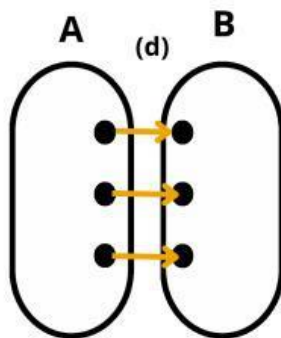
.....



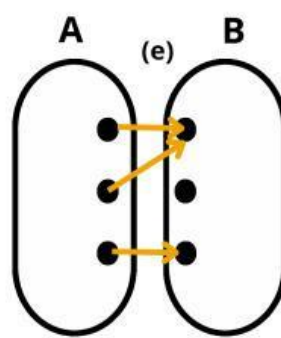
.....



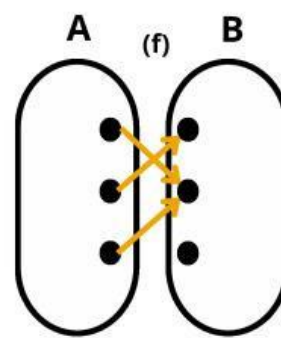
.....



.....



.....



.....

Anggota himpunan domain A adalah = {A, B, C, D}

Anggota himpunan kodomain B adalah = {1, 2, 3, 4}

$\{(A, 1), (B, 1), (C, 1), (D, 1)\}$

$\{(A, 1), (B, 1), (C, 2), (C, 3)\}$

$\{(A, 1), (B, 2), (C, 2), (D, 4)\}$

$\{(A, 2), (B, 2), (C, 2), (D, 3)\}$



AKTIVITAS 2

WAYANG ORANG SRIWEDARI



Wayang Orang Sriwedari merupakan pertunjukan berupa teater tradisional Jawa yang masih terjaga hingga saat ini. Di Kota Solo, Wayang Orang Sriwedari ini tayang setiap Senin hingga Sabtu. entas Wayang Orang Sriwedari di Kota Surakarta, Jawa Tengah, telah bertahan lebih dari 100 tahun. Warisan budaya ini terus memberi hiburan pada masyarakat sekaligus menjaga seni tradisi. Inilah yang tersisa dari jejak kejayaan Taman Sriwedari. Penjualan tiket Wayang Orang Sriwedari ini cukup memuaskan terlebih lagi ketika malam menjelang libur seperti malam Minggu. Kenaikan penjualan tiket signifikan mulai dari Kamis hingga Sabtu.

"Untuk tiketnya, di hari Senin, Selasa, Rabu itu terjual sekitar 120 sampai dengan 150, di hari Kamis itu rata-rata masih 200 sampai 300, Jumat sekitar 300-an tapi kalau malam Minggu (Sabtu) bahkan bisa mencapai 500 dan malam Minggu kemarin itu sampai overload 708 tiket terjual," ujarnya. Berdasarkan teks diatas dapat dilakukan perkiraan jumlah penonton wayang orang perharinya yakni senin 120 orang, selasa 130 orang, rabu 150 orang, kamis 300, jumat 325, sabtu 500 .himpunan hari dimisalkan A dan himpunan penonton dimisalkan B.

Relasi atau hubungan apa antara himpunan A dan himpunan B tersebut?

Tuliskan di sini!

.....
.....

Apakah merupakan sebuah fungsi?

Tuliskan di sini!

.....

sajikan fungsi tersebut kedalam digram panah!

Tuliskan di sini!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

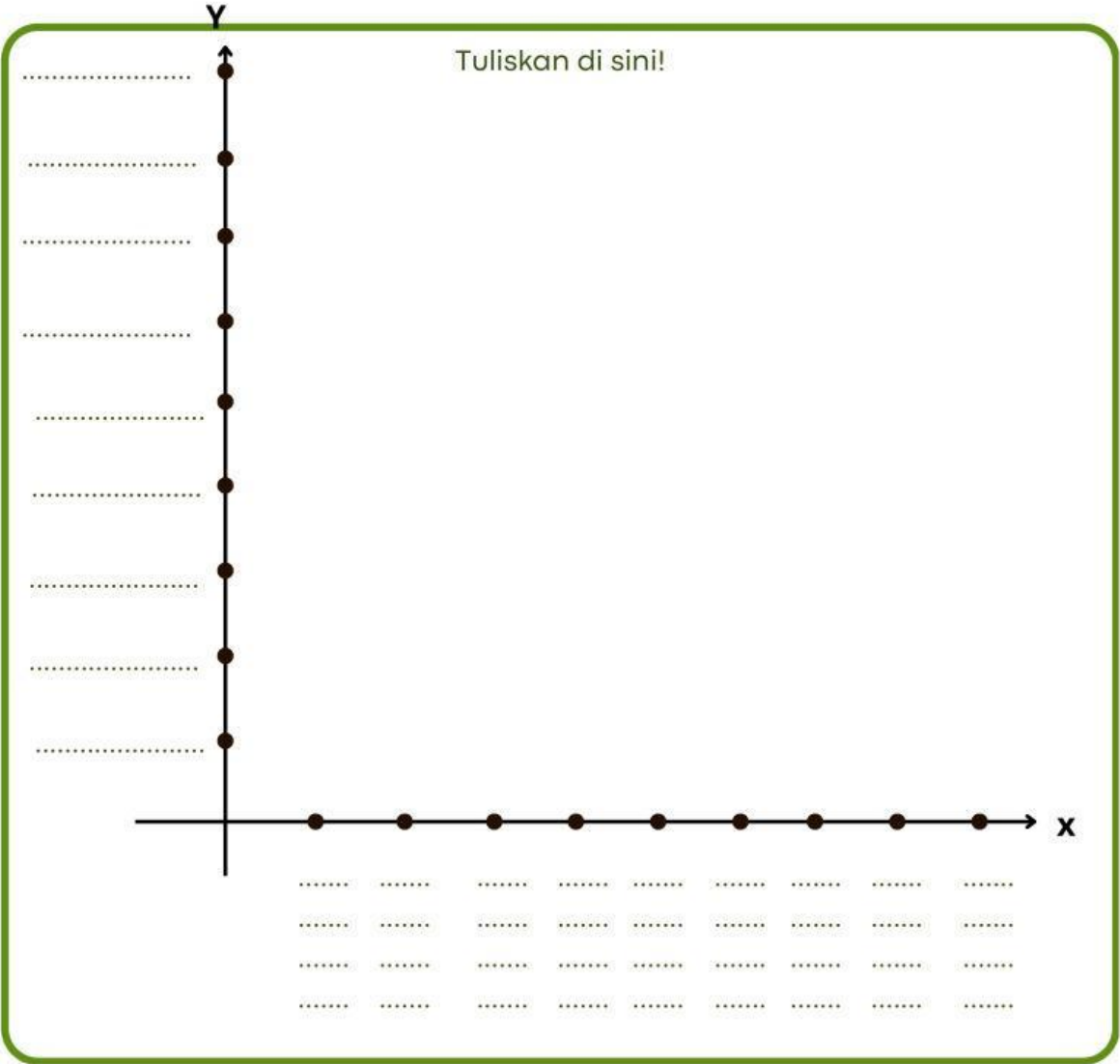
.....
.....
.....
.....
.....
.....

sajikan fungsi tersebut kedalam himpunan pasangan berurutan!

Tuliskan di sini!

.....
.....
.....

sajikan fungsi tersebut kedalam diagram kartesius!



Himpunan P = {1, 2, 3, 4, 5, 6}

Himpunan Q = {1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 16, 20, 25, 36}

Buatlah Tabel dan persamaan fungsi dari fungsi tersebut, sebagai berikut:

Relasi nya adalah “kuadrat dari”

Tabel Fungsi

x	.....	.....	.....	.....	.....	.....
$f(x)$	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Persamaan Fungsi

.....

.....

.....

.....

.....



AKTIVITAS 3

Sejumlah air dipanaskan dengan menggunakan ceret yang dipanaskan diatas kompor, dengan memisalkan suhu air setelah dipanaskan selama x menit adalah y derajat selsius. kita peroleh hasil pada tabel berikut.

x (menit)	0	1	2	3	4	5
y (suhu)	15	20	25	30	35	40

Informasi apa yang dapat kamu temukan pada narasi dan tabel diatas?

Tuliskan di sini!

.....

Informasi apa yang dapat kamu temukan pada narasi dan tabel diatas?

Gambarlah grafik yang menyatakan hubungan antara x dan y ! berdasarkan tabel, tentukan pasangan koordinat x dan y !



SIMPULAN



Ayo simpulkan apa yang kamu ketahui tentang relasi dan fungsi!

.....

.....

.....

.....