LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK RELASI DAN FUNGSI

Nama Guru	: Titis Arista R,S.Pd	Jenjang	: SMP
E-Mail	: titisarista@gmail.com	Nama Sekolah	: SMP Kristen 1 Metro
Mata Pelajaran	: Matematika	Kelas/Semester	: VII/1

NAMA	:
KELAS	:

TUJUAN:

Mengumpulkan dan mengolah informasi untuk memahami pengertian relasi dan menyatakan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan relasi kedalam diagram panah, himpunan pasangan berurutan dan diagram cartesisus;

Permasalahan :

Bu Ani mempunyai empat orang anak yaitu Rina, Siska Dedi dan Tomi.
Masing–masing anak mempunyai makanan kegemaran yang berbeda.
Rina gemar makan bakso,
Siska gemar makan sate dan bakso,
Dedi dan Tomi gemar makan mie goreng.
Jika anak–anak bu Ani di kelompokkan dalam suatu himpunan A, maka kita dapat menuliskannya sebagai berikut:
A = {.....,.....,.....,.....}
Jenis makanan yang digemari anak-anak bu Ani dikelompokkan dalam suatu himpunan B, maka kita dapat menuliskannya sebagai berikut:
B = {.....,.....,.....}
Himpunan anak-anak bu Ani mempunyai hubungan dengan himpunan jenis makanan yaitu **"kegemaran"**
Dari permasalahan di atas, maka kita dapat menyimpulkan bahwa:
Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah :.....

Drag jawaban-jawaban dibawah ini ke dalam titik-titik yang ada di atas:

{ bakso, sate, mie goreng}

{ Rina, Siska, Dedi, Tomi }

KEGEMARAN

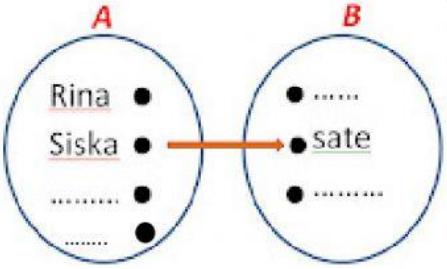
LIVEWORKSHEETS

Menyatakan Relasi

Relasi yang menghubungkan himpunan yang satu dengan himpunan lainnya dapat disajikan dalam beberapa cara, yaitu diagram panah, diagram Cartesius, dan himpunan pasangan berurutan.

Diagram panah

pabila permasalahan Bu Ani seperti dinyatakan dengan diagram panah, maka kita dapat merepresentasikan sebagai berikut:



Drag jawaban-jawaban dibawah ini ke dalam titik-titik :

Rina	**bakso**
Siska	**sate**
Dedi	**mie goreng**
Tomi	

Himpunan Pasangan Berurutan

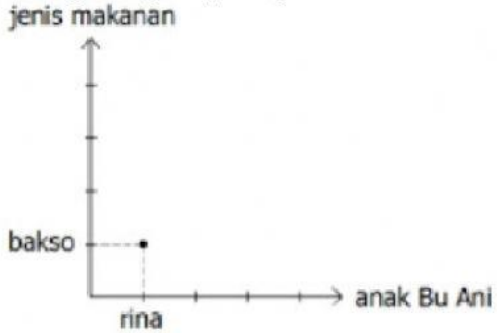
Apabila diagram panah pada gambar diatas dinyatakan dengan pasangan berurutan maka dapat ditulis sebagai berikut:

Himpunan pasangan berurutan = {(Rina ,.....), (....., bakso), (....., ...), (.....,.....), (.....,.....)}

Drag jawaban-jawaban dibawah ini ke dalam titik-titik :

Rina	**bakso**	**bakso**
Siska Siska	**sate**	
Dedi	**mie goreng**	
Tomi	**mie goreng**	

Dari himpunan pasangan berurutan diatas apabila dinyatakan dalam diagram Cartesius, maka grafiknya dapat digambar dibawah.



Drag jawaban-jawaban dibawah ini untuk melengkapi diagram diatas :

Rina	**Tomi**	**bakso**
Siska		**sate**
Dedi		**mie goreng**

LIVEWORKSHEETS