

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK RELASI DAN FUNGSI

Nama Guru : Titis Arista R,S.Pd  
E-Mail : [titisarista@gmail.com](mailto:titisarista@gmail.com)  
Mata Pelajaran : Matematika

Jenjang : SMP  
Nama Sekolah : SMP Kristen 1 Metro  
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 cartesius;

### 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**

## 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:



### Himpunan Pasangan Berurutan

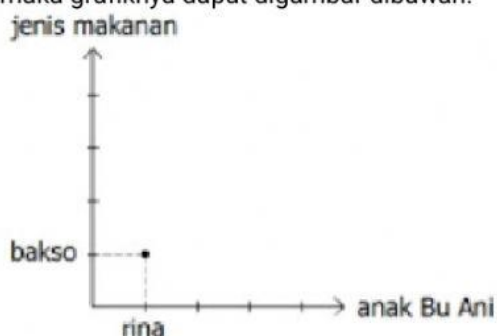
Apabila diagram panah pada gambar diatas dinyatakan dengan pasangan berurutan maka dapat ditulis sebagai berikut:

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	●