



Kurikulum
Merdeka



Lembar Kerja Peserta Didik

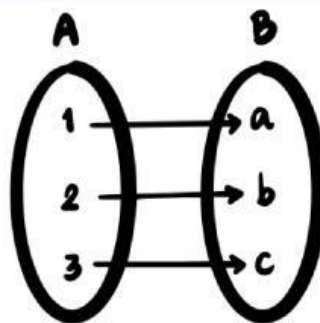
LKPD

MATERI: RELASI & FUNGSI

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok : _____

Kelas : _____



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu:

1. Menentukan domain, kodomain, dan range suatu relasi dengan benar.
2. Menyajikan relasi dengan diagram panah, diagram kartesius, himpunan pasang berurutan dengan benar.

Petunjuk

- Tuliskan identitas sebelum mulai mengerjakan
- Bacalah dengan cermat setiap masalah dan pertanyaan yang ada
- Kemukakan semua idemu, jangan takut salah dan diskusikan setiap masalah dengan teman sekelompokmu
- Tanyakan kepada guru jika ada yang belum kamu pahami

SMP/MTs

VIII

Semester I



Kegiatan 1

MAKANAN KHAS BANYUMAS

Makanan Khas Banyumas		
Mendoan 	Soto Sokaraja 	Pecel 
Getuk Goreng Sokaraja 	Nopia 	Jenang Jacket 

Banyumas kaya akan makanan khasnya. Beberapa makanan khas Banyumas diantaranya mendoan, soto sokaraja, getuk goreng, kue nopia, pecel, dan jenang jacket. Makanan yang terbuat dari kedelai yang fermentasikan menjadi tempe kemudian digoreng dengan baluran tepung dan digoreng setengah matang disebut dengan **Mendoan**. **Soto sokaraja** merupakan makanan yang mempunyai ciri khas yaitu menggunakan sambal kacang dan ketupat di campur di dalam mangkuk yang berisi daging ayam kampung atau daging sapi. **Getuk sokaraja** makanan yang memiliki ciri khas terbuat dari bahan dasar singkong atau biasanya masyarakat Banyumas menyebutnya dengan sebutan "boled", dengan tambahan gula jawa sehingga membuat getuk goreng ini menjadi manis dan gurih. Kue **Nopia** memiliki ciri khas yaitu berbentuk bulat seperti telur, kue ini terbuat dari tepung terigu dan diberi isian coklat. Biasanya kue ini sering dikenal dengan sebutan "Ndhog Gludug". **Pecel** adalah salah satu makanan tradisional Indonesia yang sangat populer, terutama di Banyumas. Makanan ini terdiri dari berbagai macam sayuran rebus yang disiram dengan bumbu kacang. **Jenang Jacket** adalah salah satu makanan tradisional Banyumas yang sangat populer yang terbuat dari gula merah dan santan kelapa. Nama "Jaket" merupakan singkatan dari "Jenang Asli Ketan". Makanan ini memiliki tekstur yang kenyal, rasa manis legit, dan aroma yang khas.

Pertanyaan:

1. Nyatakan relasi "terbuat dari" dari himpunan makanan khas banyumas ke himpunan bahan baku ke dalam bentuk:
 - a. Diagram panah
 - b. Diagram Kartesius
 - c. Himpunan Pasangan berurutan
2. Tentukan Domain, Kodomain, dan Range!



1.(c) Himpunan Pasangan Berurutan

$R: A \rightarrow B = \{ (Mendoan, Tempe), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
 $(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
 $(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
 $(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
 $(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots) \}$



✦ **Menafsirkan dan Mengevaluasi**

2. Domain, Kodomain, dan Range

Domain =

Kodomain =

Range =



Kegiatan 2

TEMPAT WISATA KHAS BANYUMAS

Tempat Wisata Khas Banyumas		
Dreamland waterpark 	Menara Teratai 	Hutan Pinus Limpakuwus 
Telaga Sunyi 	Curug Jenggala 	Masjid Saka Tunggal 

Banyumas, sebuah kabupaten yang terletak di Provinsi Jawa Tengah, Indonesia, menyimpan pesona alam yang memukau dan kekayaan budaya yang kental. Dengan beragam pilihan destinasi wisata, Banyumas menjadi tujuan yang sempurna bagi para pelancong yang mencari ketenangan, petualangan, atau sekadar ingin menikmati keindahan alam.

Salah satu daya tarik utama Banyumas adalah keindahan alamnya yang masih asri. Anda dapat menemukan berbagai macam lanskap, mulai dari pegunungan yang hijau, air terjun yang menyegarkan, hingga telaga yang tenang. Beberapa tempat wisata alam yang wajib dikunjungi antara lain:

- **DreamLand waterpark:** menawarkan beragam wahana air yang cocok untuk semua usia, mulai dari kolam anak-anak yang aman hingga seluncuran air yang menantang. Anda bisa menikmati sensasi meluncur dari ketinggian, bermain ombak buatan, atau sekadar bersantai di kolam renang yang luas. Selain itu, terdapat juga taman reptil dan akuarium yang Anda bisa kunjungi di Kecamatan Ajibarang.
- **Menara teratai:** salah satu ikon baru di Kota Purwokerto yang menawarkan pengalaman wisata yang unik dan menarik. Dengan desain yang khas menyerupai bunga teratai, menara ini menjadi daya tarik tersendiri bagi wisatawan yang ingin menikmati pemandangan kota dari ketinggian.
- **Hutan Pinus Limpakuwus:** merupakan salah satu destinasi wisata alam yang paling populer di Baturraden. Tempat ini menawarkan pemandangan alam yang sangat indah. Pohon-pohon pinus yang menjulang tinggi menciptakan suasana yang teduh dan sejuk.
- **Telaga sunyi:** Telaga yang tenang dan dikelilingi oleh perbukitan hijau, cocok untuk bersantai dan menikmati suasana alam yang damai yang berlokasi di Kecamatan Sumbang.
- **Curug jenggala:** Air terjun dengan ketinggian sekitar 30 meter dan menawarkan pemandangan yang sangat indah yang berlokasi di Kecamatan Ajibarang.



Kegiatan 2

- **Masjid Saka Tunggal:** merupakan salah satu masjid tertua di Indonesia dan menjadi saksi bisu perjalanan Islam di Nusantara. Terletak di Kecamatan Wangon masjid ini memiliki nilai sejarah dan arsitektur yang sangat tinggi Sesuai namanya, masjid ini hanya memiliki satu tiang utama yang menjadi penyangga bangunan. Tiang inilah yang menjadi ciri khas dan keunikan masjid ini.

Pertanyaan:

1. Nyatakan relasi "Berlokasi di" dari himpunan tempat wisata banyumas ke himpunan lokasi ke dalam bentuk:
 - a. Diagram panah
 - b. Diagram Kartesius
 - c. Himpunan Pasangan berurutan
2. Tentukan Domain, Kodomain, dan Range!



Merumuskan

Diketahui :

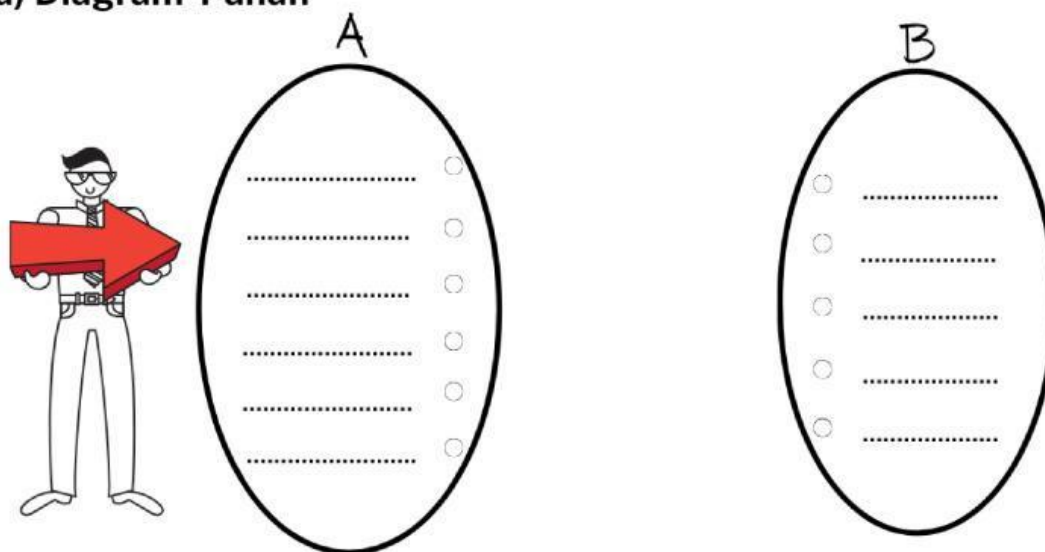
Himpunan A (Tempat Wisata) = { Dreamland, }

Himpunan B (Lokasi) =

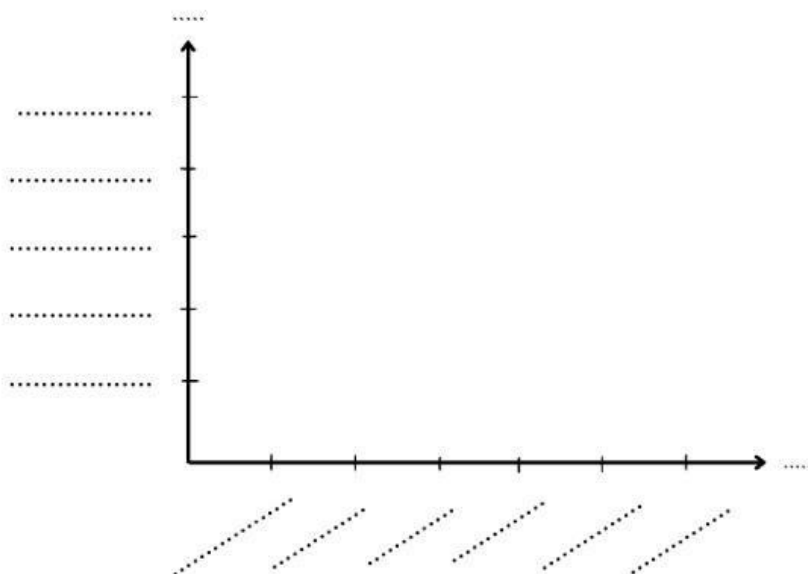
{ }

Menerapkan

1. (a) Diagram Panah



1. (b) Diagram Kartesius





1.(c) Himpunan Pasangan Berurutan

$$R: A \rightarrow B = \{ (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots) \\ (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots) \\ (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots), (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots) \}$$



✦ **Menafsirkan dan Mengevaluasi**

2. Domain, Kodomain, dan Range

Domain =

Kodomain =

Range =