

Lembar Kerja Peserta Didik

RELASI DAN FUNGSI

Kelompok

Anggota :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan pengertian relasi dan kaitannya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat (C2)
- Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menyajikan relasi dalam bentuk diagram panah, himpunan pasangan berurutan dan diagram kartesius dengan tepat (C4)

PETUNJUK DISKUSI

- Berdo'a sebelum memulai mengerjakan LKPD ini
- Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang terdapat dalam LKPD
- Silakan memperkaya diri dengan melakukan literasi melalui berbagai media baik offline maupun online
- Diskusikan permasalahan yang ada berdasarkan literasi informasi bersama teman satu kelompok
- Selesaikan permasalahan di LKPD dan presentasikan hasil kerja di depan kelas



SMP N 3
Sokaraja



Kegiatan 1

Kabupaten Banyumas terkenal dengan berbagai makanan tradisional yang kaya akan cita rasa dan budaya. Makanan-makanan ini tidak hanya lezat, tetapi juga mengandung nilai sejarah dan budaya yang mendalam. Kuliner tradisional dari Banyumas ini tidak hanya memanjakan lidah, tetapi juga menjadi cerminan kehidupan masyarakatnya yang sederhana namun penuh makna. Salah satu keunikan dari hidangan-hidangan di Banyumas adalah penggunaan bahan-bahan lokal yang sederhana namun diproses dengan teknik khusus, menghasilkan tekstur dan rasa yang khas. Makanan tradisional ini tetap bertahan era bermunculan makanan-makanan modern.

Dari gambar-gambar yang ada, carilah hubungan antara gambar-gambar tersebut. Dari keterangan di atas, maka:

Diketahui:

Makanan tradisional Banyumas yang terdapat pada gambar yang diberikan.

Mendoan,

Bahan baku yang terdapat pada gambar yang diberikan

Singkong,

Ditanya:

Carilah

Jawab:

Hubungan makanan tradisional dengan bahan baku

Mendoan terbuat dari

Nopia terbuat dari

Getuk Goreng terbuat dari ...

Cimplung Terbuat Dari

Pada keterangan di atas terdapat dua himpunan, yaitu himpunan makanan tradisional Banyumas, dan himpunan bahan baku. Misalkan A adalah himpunan makanan tradisional dan B adalah himpunan bahan baku, maka

Himpuna $A = \{\text{Mendoan,}\}$

Himpuna $B = \{\text{Singkong,}\}$

Himpunan A dan himpunan B mempunyai hubungan atau relasi.....



Kegiatan 2 - Menyajikan Relasi

Petunjuk

Tempelkan jenis-jenis makanan tradisional dan bahan baku di tempat yang disediakan

Hubungkan dengan panah antara makanan tradisional dan bahan baku untuk membuatnya

Makanan Tradisional



Bahan Baku



Penyajian pada gambar di atas merupakan penyajian relasi dua himpunan dengan



Kegiatan 3 – Menyajikan Relasi

Pada diagram panah di atas, pemasangan makanan tradisional dengan bahan baku seperti (mendoan,) yang dapat dibaca mendoan terbuat dari bahan baku

Coba tuliskan untuk semua pemasangan-pemasangan yang lain!

Mendoan, Getuk Goreng, Getuk Goreng,
....., singkong,

Tuliskan pasangan-pasangan tersebut sebagai anggota-anggota suatu himpunan

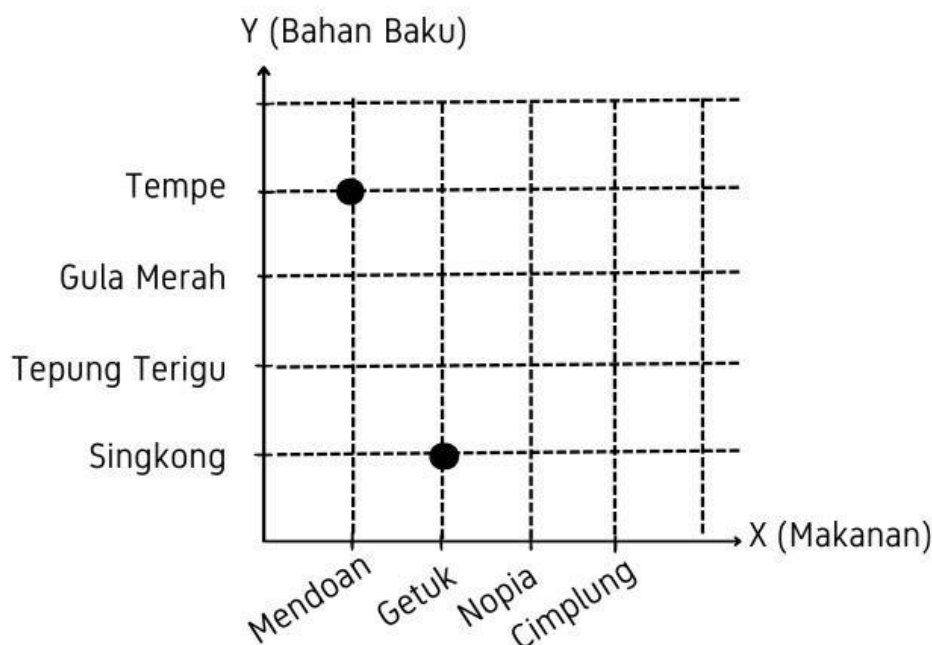
Relasi A ke B = {(Mendoan,), (Getuk Goreng,),
(Getuk Goreng,),.....}

Himpunan pasangan-pasangan tersebut merupakan penyajian relasi dua himpunan dengan

Kegiatan 4

Tulislah jenis-jenis makanan tradisional (x) dan bahan baku (y) pada bidang cartesius yang disediakan

Hubungkan dengan titik antara makanan tradisional dan bahan baku untuk membuatnya



Penyajian pada gambar di atas merupakan penyajian relasi dua himpunan dengan



Kegiatan 5 – Ayo Kita Simpulkan

Berdasarkan permasalahan di atas, coba simpulkan dari aktivitas hari ini.

Pengertian relasi dalam matematik adalah hubungan

Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah aturan yang menghubungkan

Bagaimana cara penyajian Relasi:

1.
2.
3.

**Lihat pada
kegiatan 2,3,4**