

# PRETES

## RELASI DAN FUNGSI



Nama :  
Kelas :

## Wisata Jatigede

Siswa kelas VIII SMP Negeri 9 Sumedang sedang merancang kegiatan study tour sederhana ke beberapa tempat wisata lokal di daerah Jatigede. Salah satu kelompok mencatat harga tiket masuk dari lima tempat yang mungkin akan mereka kunjungi:



Tempat Wisata	Harga Tiket Masuk (per orang)
Tanjung Duriat	Rp20.000
Puncak Damar	Rp5.000
Manara Kujang Sapasang	Rp50.000
Kampung Buricak Burinong	Rp5.000
Taman Seribu Cahaya	Rp25.000

Setiap siswa hanya memiliki uang saku Rp50.000 untuk biaya transportasi dan tiket masuk. Setiap tempat wisata dapat dicapai dengan biaya transportasi sebesar Rp20.000 per orang.

Kelompok tersebut ingin mengetahui, tempat wisata mana saja yang dapat mereka kunjungi dengan uang saku yang dimiliki.

Berdasarkan informasi di atas:

Buatlah diagram panah yang menunjukkan hubungan antara nama tempat wisata dan harga tiket masuk untuk tempat-tempat yang dapat dikunjungi dengan uang saku yang dimiliki. Jelaskan apakah hubungan tersebut termasuk relasi atau fungsi.

**Kerjakan pada buku catatanmu dengan rapi. Setelah selesai, foto hasil pekerjaanmu dan upload pada link yang telah disediakan**

**Merumuskan situasi secara matematis**

**Menggunakan konsep, fakta, prosedur, dan penalaran matematika**

**Menafsirkan, menerapkan, dan mengevaluasi hasil matematika**

## Oncom Pasir Reungit

Masyarakat Desa Pasir Reungit Kecamatan Paseh Kabupaten Sumedang, memanfaatkan limbah produksi makanan seperti ampas tahu dan bungkil kacang tanah untuk membuat oncom. Oncom merupakan makanan khas yang menjadi sumber ekonomi utama warga tersebut.



Ibu Susi adalah salah satu pengrajin oncom di desa tersebut. Dalam seminggu terakhir, ia mencatat hasil produksinya yang terus bertambah secara tetap sebanyak 2 kg dari hari ke hari. Pada hari pertama, ia memproduksi 4 kg oncom. Bantu Ibu Susi menyajikan data produksi selama seminggu ke dalam bentuk notasi pembentuk!

**Kerjakan pada buku catatanmu dengan rapi. Setelah selesai, foto hasil pekerjaanmu dan upload pada link yang telah disediakan**

**Merumuskan situasi secara matematis**

**Menggunakan konsep, fakta, prosedur, dan penalaran matematika**

**Menafsirkan, menerapkan, dan mengevaluasi hasil matematika**

## Pemetaan Curug Sumedang

Kabupaten Sumedang memiliki banyak potensi wisata alam berupa curug yang tersebar di berbagai kecamatan.



Dinas Pariwisata sedang menyusun katalog digital berbasis lokasi sebagai referensi bagi wisatawan. Mereka mencatat beberapa curug beserta kecamatan tempat curug tersebut berada dalam bentuk pasangan berurutan berikut:

$F = \{(Curug Cipongkor, Sumedang Selatan), (Curug Ciputrawangi, Conggeang), (Curug Gorobog, Sumedang Selatan), (Curug Buhud, Tanjungmedar), (Curug Cipadayungan, Cimalaka), (Curug Sabuk, Sumedang Selatan)\}$

Jika himpunan seluruh kecamatan di Kabupaten Sumedang dianggap sebagai kodomain dari fungsi tersebut, analisislah data di atas untuk menjawab pertanyaan berikut:

Bagaimana kamu menentukan domain, kodomain, dan range dari fungsi  $F$ ? Jelaskan pula apa makna dari masing-masing himpunan tersebut dalam konteks pengelompokan wisata curug di Sumedang.

**Kerjakan pada buku catatanmu dengan rapi. Setelah selesai, foto hasil pekerjaanmu dan upload pada link yang telah disediakan**

**Merumuskan situasi secara matematis**

**Menggunakan konsep, fakta, prosedur, dan penalaran matematika**

**Menafsirkan, menerapkan, dan mengevaluasi hasil matematika**