



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

L K P D

Matematika - Kelas VIII

PELUANG

NAMA KELOMPOK





SEBELUM LANJUT..... MARI PERHATIKAN

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD peserta didik diharapkan dapat:

1. menentukan peluang teoritik dari suatu percobaan
2. menyelesaikan masalah sehari-hari berkaitan dengan peluang teoritik

PETUNJUK KEGIATAN

1. Bacalah baik-baik petunjuk kegiatan yang sudah diberikan
2. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk kerja
3. Dalam melakukan kegiatan hendaknya mengutamakan kerjasama dengan anggotanya sehingga mencapai hasil kerja yang maksimal
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada guru





Orientasi Siswa Pada Masalah



Widya akan menghadiri acara ulang tahun temannya. Namun dia bingung memilih pakaian apa yang cocok untuk digunakan. Didalam lemarnya terdapat 3 rok, 4 baju dan 2 kardigan. Rok widya berwarna hijau, biru dan coklat. Sedangkan baju widya berwarna merah, oranye, kuning dan ungu. Untuk kardigan widya berwarna pink dan abu-abu. Mari kita bantu widya untuk menentukan berapa peluang widya memakai baju merah untuk pergi ke pesta temannya?



AYO KITA SELIDIKI!

Pasangkanlah pilihan rok, baju dan kardigan dengan warna di samping, dengan cara menarik garis

Rok

Baju

Kardigan

Abu-abu

Coklat

Ungu

Kuning

Hijau

Biru

Pink

Merah

Oranye





Ayo Temukan

Catatlah semua kemungkinan dari pasangan pakaian yang bisa dipilih Widya



Bagaimanakah cara menentukan banyaknya pasangan pakaian yang dipilih widya?



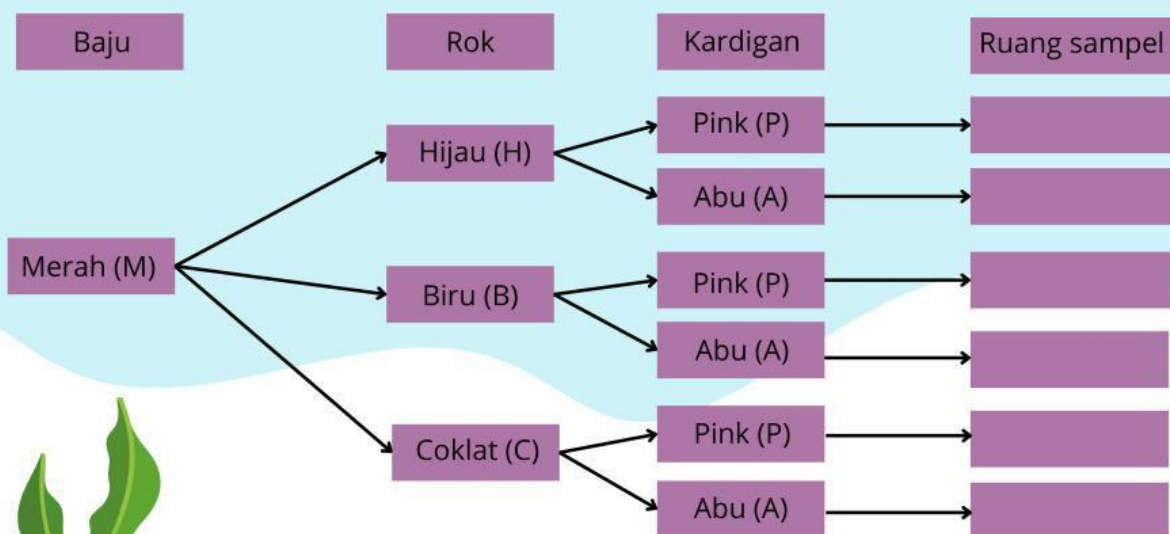
Catatlah semua titik sampel dari permasalahan di atas

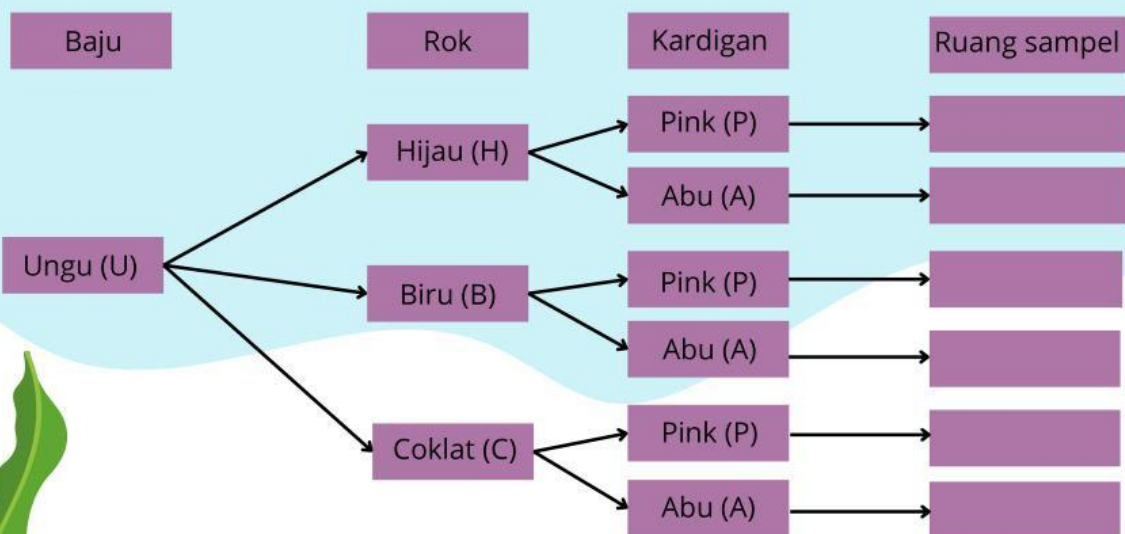
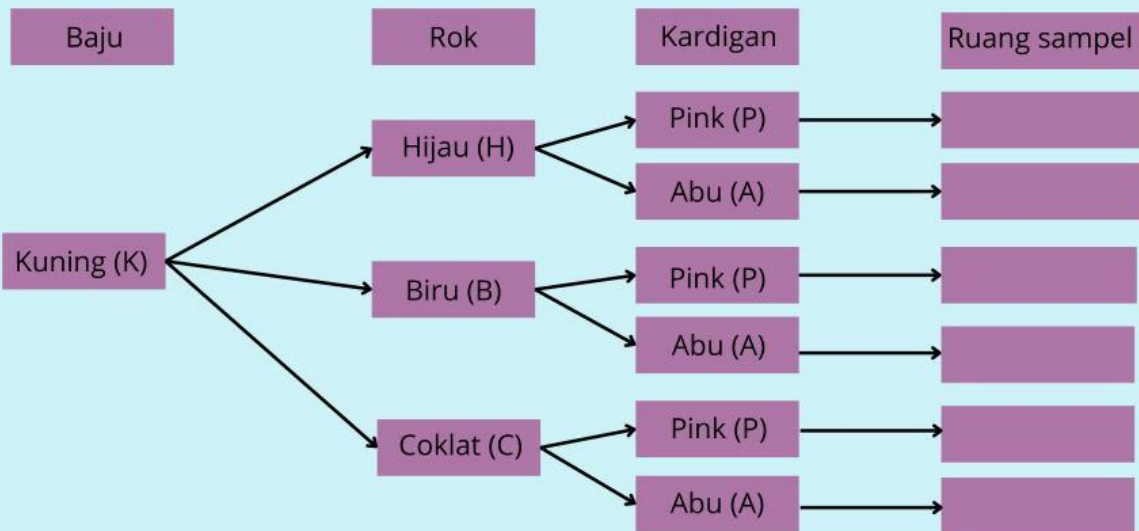
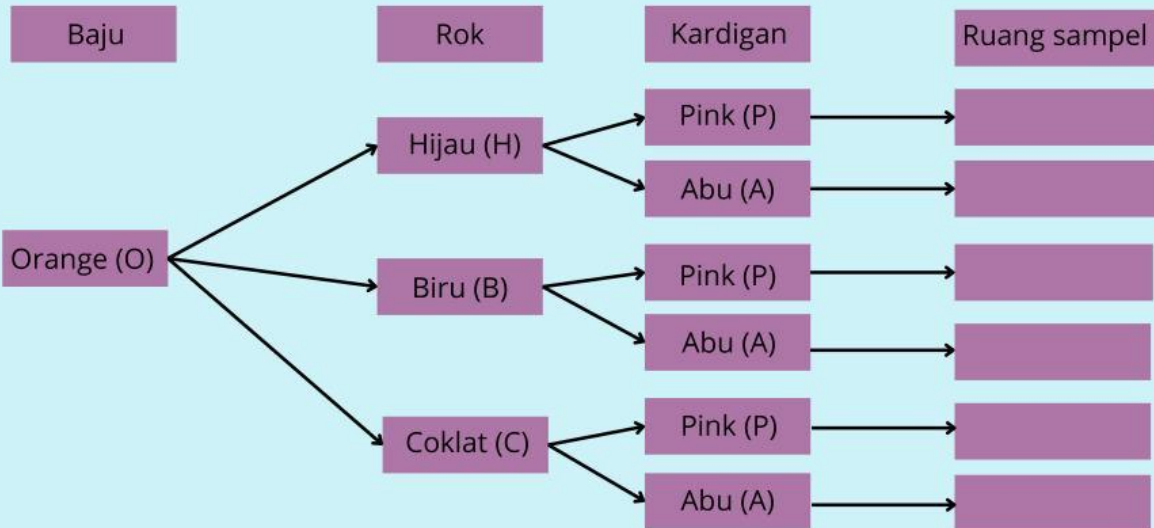


Dari titik sampel yang telah ditemukan, tahapan berikutnya yaitu menentukan ruang sampel dari permasalahan tersebut

Ruang sampel dari suatu percobaan adalah himpunan semua kejadian (hasil) yang mungkin terjadi. Sedangkan titik sampel adalah setiap anggota pada ruang sampel. Ruang sampel pada beberapa percobaan yang merupakan kejadian majemuk dapat diperoleh dengan menggunakan diagram pohon atau tabel sehingga titik sampel pada percobaan tersebut dapat di daftar secara mudah dan teratur urutannya

Setelah menganalisis masalah tersebut, tentukanlah titik sampel dan ruang sampel dari pakaian widya. Gunakan diagram pohon berikut untuk mempermudah menentukan titik sampel dan ruang sampel dari percobaan yang dilakukan







Dari percobaan tersebut banyaknya pasangan pakaian yang dapat dipilih widya sebanyak



Mari kita ingat kembali pengertian ruang sampel !

Banyaknya pasangan pakaian yang dapat dipilih oleh widya disebut ruang sampel. Sedangkan anggota dari ruang sampel tersebut disebut dengan titik sampel

Berdasarkan percobaan tersebut dapat dilihat banyaknya pilihan baju berwarna merah bisa dipilih widya sebanyak



Ayo Berlatih

Peluang teoritik adalah perbandingan antara banyaknya ruang sampel kejadian yang diharapkan terhadap jumlah keseluruhan dari ruang sampel suatu percobaan



Dari penyelesaian di atas maka diperoleh peluang Widya memakai baju merah untuk pergi ke pesta temannya

a $\frac{3}{4}$

c $\frac{1}{3}$

b $\frac{1}{2}$

d $\frac{1}{4}$

Dari percobaan di atas kita bisa mencari peluang teoritik untuk percobaan yang lainnya. Tentukanlah peluang teoritik dari percobaan berikut

Eksperimen	n(S)	Kejadian	Banyak titik sampel n(A)	Peluang Teoritik	
Pasangan pakaian yang bisa dipilih oleh Widya		Terpilihnya baju ungu, rok hijau dan cardigan pink		$\frac{1}{24}$	$\frac{3}{24}$
				$\frac{2}{24}$	$\frac{4}{24}$
		Terpilihnya rok hitam dan kardigan putih		0	$\frac{1}{2}$
				$\frac{1}{24}$	1



Pada tabel di atas kejadian yang hanya memuat satu hasil (titik sampel) disebut dengan kejadian dasar, sedangkan kejadian yang tidak memiliki titik sampel disebut kejadian mustahil, peluangnya sama dengan nol atau dengan kata lain tidak mungkin terjadi



Ayo Simpulkan

Setelah menyelesaikan permasalahan di atas apa yang dapat kamu simpulkan tentang peluang teoritik?

