



1. Amati dan bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti
2. Peserta didik mengerjakan secara berkelompok selama 20 menit.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu tentang hasil kerja yang dilakukan, serta saling berbagi ketika masih ada anggota kelompokmu yang belum paham
4. Tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia.
5. Hasil diskusi kelompok di unggah ke Google Classroom dan perwakilan dari kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya

Permasalahan 1



Nia akan mengubah warna cat kamarnya. Ia ingin warna cat yang berbeda dari warna cat yang sering digunakan orang lain. Nia ingin mencampurkan warna-warna kesukaannya. Diskusikan dan selidikilah dengan teman sekelompokmu. Melalui situs <https://trycolors.com/> bantulah henny untuk menemukan warna baru yang merupakan campuran dari beberapa warna (urutan warna dari kiri ke kanan). Seret dan pasangkanlah hasil campuran warna pada kotak berisi tanda "?".



Simpulan :

Berdasarkan percobaan pencampuran warna cat di atas, maka kejadian pencampuran warna merupakan penerapan konsep karena

Permasalahan 2

AYO KITA CERMATI

SMK tekno-SA Surakarta membuka lowongan pekerjaan sebagai guru produktif teknik Komputer dan Jaringan. Sampai batas waktu yang ditentukan jumlah pendaftar ada 10 orang. Jika SMK tekno-SA Surakarta hanya membutuhkan 2 orang guru, maka berapa banyak cara pemilihan guru yang dapat dilakukan?

PENYELESAIAN:

Jumlah pelamar = maka $n = \dots\dots\dots$

Jumlah guru yang dibutuhkan = maka $r = \dots\dots\dots$

Dari 10 pendaftar semuanya berbeda unsur.

Misalkan,

Kejadian 1 : Pendaftar yang dipilih A dan B
dengan unsur yang sama dibalik urutannya menjadi

Kejadian 2 : Pendaftar yang dipilih B dan A

Dari kejadian tersebut, kejadian 1 kejadian 2.

Maka dapat kita gunakan rumus sehingga

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots C \dots\dots\dots &= \frac{\dots\dots\dots!}{\dots\dots\dots! (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)!} \\ &= \frac{\dots\dots\dots!}{\dots\dots\dots! (\dots\dots\dots)!} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots!}{\dots\dots\dots! \dots\dots\dots!} = \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Sehingga banyak cara pemilihan guru yang dapat dilakukan ada cara.

TEKNIK KOMPUTER JARINGAN





KOMBINASI

Masalah

Ada berapa banyak kelompok beranggotakan 3 orang yang dapat dibentuk dari 5 anak yang bisa dipilih, yaitu Ani, Budi, Caca, Dedi dan Elang?



Ani



Budi



Caca



Dedi



Elang

Ujicoba

Gunakan karakter di samping untuk menemukan semua kemungkinan yang ada. Geser karakter tersebut dan masukkan ke dalam kotak ini.

Hasil

Tuliskan semua kemungkinan kelompok yang sudah kamu temukan.

Kesimpulan

Banyak kelompok beranggotakan 3 orang yang dapat disusun dari 5 orang yang dapat dipilih adalah

LATIHAN SOAL KOMBINASI



1. Nilai dari C_6^9 adalah... .

540

405

48

504

84

2. Pada sebuah acara arisan ada 8 orang yang hadir. Jika saat arisan tersebut semua orang diwajibkan untuk berjabat tangan dengan yang lainnya, maka banyak jabatan tangan yang terjadi sebanyak....

108

82

65

56

28

3. Dari 10 orang yang tergabung dalam ekstrakurikuler basket akan dibentuk 1 tim untuk mengikuti pertandingan. Banyak cara memilih anggota tim tersebut adalah... .

3.024

1.024

504

252

126