

SOAL : DASAR PENGHITUNGAN

Matematika Diskrit 2020/2021
(7-13 September 2020)

Link bahan Pertemuan 1 (Youtube)

1. Pengantar: <https://youtu.be/okIU4REqFwA>
2. Kaidah perkalian dan penjumlahan: <https://youtu.be/OOEy4fq8pUk>
3. Perluasan kaidah perkalian dan penjumlahan: <https://youtu.be/-kB44BUIK4g>
4. Prinsip inklusi eksklusi: <https://youtu.be/mChlbvNGf2E>

Kaidah perkalian dan penjumlahan (dikumpulkan online 13 september 2020)

1. (**Skor 30**) Kebutuhan akan sepeda di masa pandemi ini sangat tinggi. Manager gudang memberi kode prioritas barang yang musti dikirim dengan kombinasi 3 huruf diikuti 5 angka (misal SMG-31275).
 - a. Jika baik huruf maupun angka boleh diulangi penggunaannya, ada berapa macam barang yang bisa diberi kode yang berbeda?
 - b. Jika di soal (a), hanya huruf saja yang boleh diulang
 - c. Jika di soal (a) baik huruf maupun angka tidak boleh diulang?
2. (**Skor 20**) Berapa banyak bilangan yang terdiri dari 2 atau 3 digit yang dapat dibentuk menggunakan angka-angka 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, jika perulangan tidak diperbolehkan.
3. (**Skor 20**) Password pada suatu system computer panjangnya enam sampai delapan karakter. Tiap karakter bisa berupa huruf atau angka. Huruf besar dan huruf kecil tidak dibedakan. Berapa banyak password yang bisa dibuat?

Silahkan dikerjakan dengan tenang dan bahagia 😊