Mama: Ferza Reyaldi

HIM : 09021281924060

Tugas 2 Struktur Diokrit I



(39) Peluang bilangan bulat yang dipilih secara ocak dari 100 bilangan bathit posifif peutama adakh gerup?

Banyak kejadian (bilangan gerup) = |f| = 50

Rungg control = 100.

(42) Pelway muncul muka koin = P(X1) = 1

poliums muncul angka 3 dari dadu =  $p(x_2) = \frac{1}{6}$ 

$$P(X) = P(X_1) \cdot P(X_2) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12} / 1$$

Petuans  $P = \frac{2^8 \cdot C_8^{10}}{C_8^{20}} = \frac{2^8 \cdot \frac{10!}{9! \, 2!}}{\frac{20!}{9! \, 12!}} = \frac{2^8 \cdot 10! \cdot 12!}{20! \cdot 20! \cdot 2!}$ Praidage

Penjidaaan

28 adalah hap
Sepantu dikalikan dengan
2 untuk komunskinan
termubil Sebelah kiri

KANAN

Abu

= 384

= 2 10!

## Boal B

- Kennungkinan kejadian dari permutasi dari 1112.34
  - @ 1 mendahului 3.

CONT. TO Sections State

- kemunghinan 1: 1 diposisi 1. → 123,132
- Kemungkinan 2 : 1 diposisi 2 -> 213.

- (b) 3 mendahului 1.
  - Kemundanam 1 : 3 dipostsi 1 312,321
  - Kemunskinan 2 : 3 diposist 2 231.

$$P = \frac{2+1}{11} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} / 1$$

- © 3 mendahului 1 & 2
  - Kemungkinan : 312, 321.

$$\frac{P=2}{3!} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} / 1$$

- (31) Poluang sebuah keluarga memiliki 5 anak (Jemua perempuan)?
  - a. peluang anak hiki-laki & perempuan sama.

$$P = C_{(5,5)} (1/2)^5 (1/2)^0 = \frac{1}{32} / 1$$

b. peluans and laki-laki = 0.51

$$P = C_{(5,5)} \cdot (0.51)^{\circ} \cdot (0.49)^{5} = \left(\frac{49}{100}\right)^{5} = 0.0282475249.$$

c. Peluans anch lati-lati ke-n = 0.51 - 1/100.

$$\Rightarrow$$
 Petuang anak perempuan ke-n = 1 -  $\left(0.151 - \frac{n}{100}\right) = 0.49 + \frac{n}{100}$ 

$$P = (0.49 + 0.01) (0.45 + 0.02) (0.49 + 0.03) (0.49 + 0.04) (0.49 + 0.06)$$

$$= (0.5) (0.51) (0.52) (0.53) (0.54)$$