| TUGAS KELOMP | 0 K |
|--|--|
| PENGANTAR STATISTIK | 5051AL |
| Nama Anggora Kelompok | A STATE OF A STATE OF THE STATE |
| 1. Indah Leseari | 071911633007 |
| 2. Nabilla Salsabil Damayanti Zahraqi | 07 19 11 633072 |
| 3. Nur Afiyah Nurulpukri | 071911 633077 |
| 4. Safita Sekar Pertimi | 071911 633074 |
| | |
| 1. Dalam berapa cara 6 kelereng yang w | arnanya berbeda dapat disusun |
| dalam saku barist | |
| Permutasi. | |
| npn an! | |
| 6 PG = 6! = 6 × 5 × 4× 3× 2×1 = 720 | 6 |
| Jadi, banyak cara menyusun 6 kelereng | xang warnanya berbeda |
| adalah 720 cara | |
| Application and September 1944 to the second of the second | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | See A |
| | |
| | |
| The same of the sa | |
| And the second s | |
| | |
| the state of the s | |
| | |
| | |
| | and the second s |
| | The second secon |

- 2. seorang anak perempuan mempunyai 3 bunga yang senunya benainan. Berapa banyak caro berbeda yang dapat dibuat?
 - Ta dapat memulih 1 dan 3 bunga

) ia dapat memulih 2 dari 3 bunga

2) ia juga dapat memilih s dan s bunga

$$C_1^3 + \frac{3!}{3!} + \frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{6 \cdot 2 \cdot 1} = 1$$

maka banyat cara membentut susunan bunga adalah 7

- 3. Kelompok ahli ada 5 sarjana ekonomi dan 7 sarjana hukum. Dibuat tim kerja terdiri dari 2 sarjana ekonomi dan 3 sarjana hukum. Berapa banyak cara membuat tim Jika:
 - a). Tiap orang dipilih dengan bebas
 - menentukan 2 dari 5 Sarjana ekonomi

= 10 cara menentukan 3 dari 7 sarjana hukum $7C_3 = \frac{7!}{3!4!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 9!}{3!4!}$

- ** Karena ferjadi bersama soma maka berlaku aturan perkalian 5 C2 x 7 C3 = 10 x 35 = 350 cara//
- b). Seorang sarsang hukum harus ikut dalam tim tersebut
 - Formasi: 2 sarjang ekonomi 3 sarjang hukum
 - 1 dari 7 sorjana hukum harus selalu ada dalam tim, sehingga tersisa 6 sarjana hukum
 - Menentukan 2 dari 6 sarjana hukum

$$6C_2 = \frac{6!}{2!4!} = \frac{6x5x4!}{2!4!}$$

= $\frac{30}{2} = 15$ cara

Karena terjadi bersama-sama maka berlaku aturan perkalian 5 C 2 X 6 C 2 = 10 X 15 = 150 Cara

| | | 1 | | | | | | | |
|------|---|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|----|
| c.). | 2 | огапа | SarJana | ekonomi | tidak | ьогеь | iKut | dalam | hm |
| | | | | | | | | | |

▶ Formasi: 2 sadana ekonomi

3 sarJong hukum

1 2 dari 5 sarjana ekonomi tidak boleh ikut dalam lim, sehingga tersisa 3 sarjana ekonomi

In monentukan 2 dari 3 sarjana ekunomi

$$3C_2 = \frac{3!}{2! 1!} = \frac{3 \times 2^+}{2! 1!}$$

= 3 cara

ID Karena terjadi bersama- sama maka berlaku aturan perkolian

- 4) Sebuah Kotak berisi & bola merah, 7 bola putih dan 5 bola biru, jita diambil 1 bola secara acak, tentukan probabilitynya:
 - a. bola merah
 - b. bola putih
 - C. bola biru
 - d. bola tidak merah

Jawaban:

Jumlah Jemua hola = 20

metah = 8

Putih = 7

biru = 5

a. bola merah $\frac{8}{20} = 0.4$

b. bola putih = 7 = 0.35

c. bola birv = 5 : 0,25

d. hola tidak merah = $7 + 5 = \frac{12}{20} = 0.6$

Dipindai dengan CamScanne

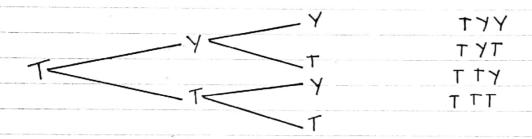
Se with morning bont, at keep did 201 yild". Couch Ajeng dan thungs pulary se cereivan

| The second secon | |
|--|--|
| 5. Pada pelemparan dua buan dadu, tentukan | 0 4 |
| a. Ruang samper (5) b. Bila A adalah Perjadian munculnya maka dada | . yang sama dari |
| b. Bila A adalah Rejadian mencelnya maka ada | |
| dua dada, ee reolar par | ado Inwidini |
| dua dado, ez neuran PCA) c. Bila B menunjukan munculnya muta dua di kurangudari 54 ezneukan p.(B) ubab uub usun 10 | molerage pabulay 11 |
| konangindari si zenezkan p.(B) obob o o o | Q / |
| 4 () | |
| e. 123 4 5 6 | |
| 1 (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) | |
| 2 (2,1) (2,2) (2,3) (2,4) (2,5) (2,6) | |
| 3 (3,1) (3,2) (3,3) (3,4) (3,5) (3,6) | |
| 4 (4,1) (4,2) (4,4) (4,5) (4,6) | |
| 5 (5,1) (5,2) (5,3) (5,4) (5,5) (5,6) | The public line was a second of the second o |
| 6 (61) (6,2) (6,3) (6,9) (6,5) | |
| 5 = 36 | 1 1 1 2 6 |
| sadi ruang sampel (s) pada pelemparan dua d | deo addidii > |
| | |
| b. Kejadian munculnya maka dadu tang sama da | ri dua dadu —> |
| (2,2), (3,3), (4,4), (5,5), (6,6) = 6 Fejadian | The state of the s |
| $P(A) = \frac{n(A)}{n(A)}$ | |
| n (s) | |
| _ 6 | |
| 36 | The second secon |
| | |
| | |
| = 0/16 | |
| | |
| Jadi, Pelvang dari kejadian muneulnya ma | and land lawn |
| dari dua dadu adalah 0,16 | |
| | |
| c. Kejadian muncul dua mujea dadu jumlah ki | urang dari 5 |
| lumlah dua meka dadu (2 3 4) 5 6 7 8 g | 10 11 12 |
| peluang muncul (123) 45652 | 7 3 2 |
| banyak tejadian = 6 | the second section is the second section of the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the section is the second section in the section is the section in the section in the section is the section in the sectio |
| P(B) = P(B) | and the second of the second o |
| n (s) | The state of the s |
| | |

```
tada felt who dod bod and indo play
                                        1(8) 124 mb 1 (6000 C)
     the state of all of a mark ment and a marce dado young sure dans
                                      (A)9 ALLEGO, 10, obst 10.
      200,1611 Obolimby DACM DISK man CHANGELOWS & DIE
Jadi, pelvang nunculnya muka dua dadu jumlah jeurang dari 7 adalah
0,16
                                (1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6)
                                (a, e) (e, e) (e, e) (e, e) (x, e) (1, e)
                               (U.F) (P.E) (P.E) (P.E) (1.1) (U.E)
                               (AP) (P) (P) (P) (P) (L) (L)
                               (0,0) (0,0) (4,0) (4,0) (0,0)
                               (2,2) (4,2) (p,a) (1,2) (1,2) (n2)
      id. ruang samyel (2) pada peremparan dua dado adalan 36
      To obot Aub imps and cond cond mare don't due dod todo of
                    (2), (2,3), (9,9), (9,9), (6,6) & 6 xe)odion
  ones pay duck trajedion on only and dads year suns
                               E inply power follow adds some and form and the
```

7. 3 Wanita di pilih secara acak untuk ditanya, apakah mereka mencuci pakaian dengan detergen a). Tentukan ruang samper, dengan humf y = ya, T = tidak

| Wanita | 1 | Wanita 2 | Wanila 3 | Ruang sampel |
|-----------|----|-------------|------------|--------------|
| | 10 | | - Y | YYY |
| | | $\gamma < $ | Т | YYT |
| \forall | | | | YTY |
| | _ | T | | YTT |
| | | | \ T | |



b). Tulis dengan kejadian E dalam s yang menyatakan bahwa Paling sedikit 2 wanita memakai detergen

c). Hilung P(E)

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(s)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$