Nama Anggota Kelompok 5:

- 1. Selvy Aulia Ramadhan (22031554004)
- 2. Dian Nurmawati (22031554005)
- 3. Dian Ayu Fauziah (22031554011)
- 4. Leoni Eltania Hotmatua Sinaga (22031554040)
- 5. Michael Luwi Pallea (22031554055)

Kelas : Sains Data 2022B

Mata Kuliah : Statistika Inferensial

TASK 2

Tentukan Stastika experimentnya, Ruang sampel, titik sampel, buat suatu beberapa kejadian dan operasinya serta hitung peluangnya!

JAWAB:

Pengembara kambing memiliki 10 ekor kambing. Si pengembara tersebut ingin mengambil 5 ekor kambing yang sehat untuk dijual belikan. Dengan definisi sebagai berikut:

- Kaki pincang = C
- Sehat = H

Maka.

S = {(HHHH), (HHHC), (HHCH), (HCHH), (CHHH), (HHCC), (HCCH), (HCHC), (CCHH), (HCCC), (CHCH), (CHCH), (CHCC), (CCHC), (CHHH), (CCCC)}.

Merupakan ruang sampel.

Banyaknya himpunan yang sehat ---> x

HHHH = 4

HHHC = 3

HHCH = 3

HCHH = 3

CHHH = 3

HHCC = 2

HCCH = 2

HCHC = 2

CCHH = 2

HCCC = 1

CHCH = 2

CHHC = 2

CHCC = 1

CCHC = 1

CHHH = 3

CCCC = 0

Jaadi:

 $X = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ merupakan titik sampel

P(X)

P(0) = 1/16

P(1) = 3/16

P(2) = 6/16 P(3) = 5/16

P(4) = 1/16