1. Sebuah kotak berisi 4 bola dengan nomor 1, 2, 3, dan 4. Kemudian dua bola diambil secara aak dari kotak itu tanpa pengembalian.

T = {(1,2), (1,3), (1,4), (2,3), (2,4), (3,4)}

Jika X menunjukkan jumlah angka dari dua bola yang terambil

X(1,2) = 3 X(2,3) = 5

X(1,3) = 4 X(2,4) = 6

X(1,4) = 5 X(3,4) = 7

1. Distribusi peluang/fungsi peluangnya:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X = | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |

1. Fungsi Distribusi:

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Maka fungsi distribusinya:

1. Fungsi peluang:

Jika dibentuk dalam bentuk tabel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X = | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |

1. karena kejadian x=1 dan x=2 saling lepas, maka
2. Fungsi distribusi dari X

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Jika maka

Maka FUngsi distribusinya:

1. Fungsi densitas: