**2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *X* | *Kelas* | *Frekuensi* |
| *1* | *0 – 4* | *3* |
| *2* | *5 – 9* | *9* |
| *3* | *10 – 14* | *15* |
| *4* | *15 – 19* | *8* |
| *5* | *20 – 24* | *5* |

2.

.

5. Berikan definisi berikut ini dan jelaskan dengan memberi contoh:

a. Probabilitas bersyarat. c. Probabilitas bersama.

b. Kejadian (event). d. Kejadian saling meniadakan

.

6. Satu mata uang logam Rp500, yang bergambar burung (B), dilemparkan ke atas sebanyak 5 kali. X= banyaknya gambar burung (B) yang terlihat dalam 5 lemparan tersebut (X= banyaknya B ), P(B) = 1/2

a) Cari semua kemungkinan hasil eksperimen ini.

b) Kalau X= banyaknya { tunjukkan hasil eksperimen yang memberikan nilai X=O, X=1, X= 2, X= 3.

c) Hitung P(X= 0), P(X= 1), P(X= 2), P(X= 3), P(X= 4) ), P(X= 5), P(X= 6) .

d) Gambarkan grafik dari peftanyaan bagian

e) Cari P(X< 3), P(X> 1), P(X> 6), P(1 < X< 3).

7. Misalkan P(x) = 0,55 dan P(y) = 0,35. Asumsikan bahwa kedua kejadian tidak saling meniadakan dan probabilitas keduanya terjadi bersama-sama adalah 0,20. Berapa probabilitas bahwa x alau y terjadi?

8. A dan B merupakan dua kejadian yang saling meniadakan (mutually exclusive). Diketahui P(A) = 0,25 dan P(B) = 0,40. Cari masing-masing probabilitas berikut:

a) P(A) b) P(B) c) P(A U B) d) P(A ∩ B)