

I. LANDASAN TEORI

1.1 Sebaran Poisson

Sebaran Poisson merupakan sebaran yang menghasilkan nilai-nilai bagi suatu variabel random Y , berupa banyaknya hasil percobaan yang jarang terjadi selama selang waktu tertentu atau di suatu daerah tertentu. Selang waktu tersebut dapat semenit, sehari, seminggu, sebulan atau bahkan setahun.

Percobaan Poisson memiliki ciri-ciri sebagai berikut :

1. Banyaknya hasil percobaan yang jarang terjadi dalam suatu selang waktu atau suatu daerah tertentu, tidak bergantung pada banyaknya hasil percobaan yang terjadi pada selang waktu atau daerah lain yang terpisah
2. Peluang terjadinya satu hasil percobaan yang jarang terjadi selama selang waktu yang singkat sekali atau dalam suatu daerah yang kecil, sebanding dengan panjang selang waktu tersebut atau besarnya daerah tersebut, dan tidak bergantung pada banyaknya hasil percobaan yang terjadi di luar selang waktu atau daerah tersebut
3. Peluang bahwa lebih dari satu hasil percobaan yang jarang terjadi dalam selang waktu yang relatif singkat atau dalam daerah yang kecil tersebut dapat diabaikan