

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari pembahasan di muka dapat ditulis kesimpulan bahwa konsep variabilitas pada perbandingan :

(i) Sistem antrian.

Waktu tunggu suatu antrian yang menggunakan model sembarang atau konstan akan lebih singkat dari waktu tunggu sistem antrian yang menggunakan model eksponensial.

(ii) Proses pembaharuan dan proses Poisson

Proses Poisson mempunyai variabilitas yang lebih besar dari proses pembaharuan yang mempunyai distribusi NBUE. Dan sebaliknya, proses pembaharuan yang mempunyai distribusi NWUE variabilitasnya lebih besar dari proses Poisson.

(iii) Proses bercabang

Suatu populasi dikatakan mempunyai probabilitas kepunahan lebih besar dari populasi yang lain jika distribusi banyaknya keturunan tiap individu pada populasi tersebut variabilitasnya lebih besar dari distribusi banyaknya keturunan pada populasi yang lain, dengan asumsi bahwa rata-rata distribusi banyaknya keturunan pada kedua populasi sama dan ukuran generasi awal pada kedua populasi juga sama, yaitu satu.