

BAB IV

KESIMPULAN

Pada akhir dari buku ini, beberapa kesimpulan yang diambil dari bab-bab sebelumnya tentang Proses Branching.

Beberapa kegunaan daripada Fungsi Generating dalam Teori Proses Branching, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Jika $P_{\mu}(j)$ adalah probabilitas bahwa generasi ke μ , beranggota j individu, dengan $j = 0, 1, \dots, n$, dengan menggunakan fungsi generating, maka P_{μ} merupakan Distribusi Probabilitas dari G_{μ} .
2. Untuk merumuskan harga-harga Ekspektasi dan Variansi dari setiap generasi.
3. Untuk mencari besarnya Probabilitas Kepunahan dari suatu spesies.

Jika bilangan ρ adalah Probabilitas Kepunahan dari suatu spesies, dimana dapat dicari dengan menggunakan persamaan $g(\rho) = \rho$. Dalam hal ini tidak berarti bahwa spesies tersebut punah dengan probabilitas ρ . Di sini hanya menunjukkan bahwa barisan dari probabilitas generasi-generasi beranggota nol konvergen ke ρ . Artinya $\langle P_{\mu}(0) \rangle$ konvergen ke ρ , dengan $\mu \in \mathbb{N}$.

===== o o o =====