

ABSTRAK

Misalkan $X_n, n \geq 0$ adalah Rantai Markov dalam ruang bagian ψ berhingga atau tak berhingga tetapi terbilang dan dibatasi pada dua state. Masing-masing state akan melakukan distribusi ke state yang lain dengan Distribusi Stasioner Π . Formula Distribusi Stasioner Π adalah :

$$\sum_x \Pi(x) P(x,y) = \Pi(y) \quad x,y \in \psi.$$

Jika variabel random $x_1, x_2, \dots, x_n \in \psi$ dan masing-masing juga mengalami Distribusi Stasioner Π akan dibuktikan bahwa Π itu tunggal dengan menggunakan Distribusi Awal Π_0 .

Dengan menggunakan Proporsi Rata-rata Kedatangan dari state x ke state y yang dinotasikan dengan $\frac{G_n(x,y)}{n}$

dimana state x adalah *Rekuren* dan *Rekuren Positif* akan dibuktikan ketunggalan dari Distribusi Stasioner Π .