

ABSTRAK

Metode pengambilan keputusan Markov merupakan metode yang telah dikenal luas untuk pengambilan keputusan dalam model stokastik. Dalam tulisan ini dibahas suatu metode pengambilan keputusan Markov yaitu metode pengiterasian policy dengan diskon, yang persamaan rekursifnya:

$$v_{\eta}(i) = \max_k \{ q_i^k + \alpha \sum_{j=1}^n P_{ij}^k v_{\eta+1}(j) \} \quad i = 1, 2, \dots,$$

dimana persamaan tersebut digunakan untuk menyelesaikan suatu kasus pengambilan keputusan Markov. Dalam skripsi ini metode pengiterasian policy dengan diskon diaplikasikan pada proses pengambilan keputusan investasi seorang pengusaha sepeda motor yang selanjutnya diaplikasikan pada pembuatan pemrograman untuk metode pengiterasian policy dengan diskon untuk memudahkan perhitungan dalam menentukan sebuah policy yang akan di ambil.

Kata kunci: Rantai Markov, Iterasi Policy, Pengambilan Keputusan, Diskon.



ABSTRACT

The Markov decision making method was the method that was known to be wide for decision making in the model stokastik. In this paper was discussed by a Markov decision making method that is the method policy iteration with the discount, that his cursive equality:

$$v_\eta(i) = \max_k \{ q_i^k + \alpha \sum_{j=0}^n P_{ij}^k v_{n+1}(j) \} \quad i = 0, 1, 2, \dots,$$

where this equality was used to resolve a case of Markov decision making. In this thesis the method policy iteration with the discount was applied in the process of further motorcycle decision making was applied to the investment decision making process of a motorcycle businessman who subsequently applied to the manufacture of programming for the methods policy iteration with discounts to make it easy calculation in determining a policy that will be taken

Key word: Markov Chain, Policy Iteration, Decision Making, The Discount.

