

## **INDEKS JURANG KEMAJUAN BERASASKAN ENTROPI DENGAN FUNGSI KETUMPATAN KEBARANGKALIAN**

*ABDUL AZIZ JEMAIN & KHAIRUL ANUAR MOHD ALI*

### *ABSTRAK*

Dalam makalah ini dicadangkan cara menentukan pemberat bagi setiap kriteria yang digunakan dalam pembinaan indek jurang kemajuan. Pemberat ditentukan berdasarkan entropi bagi setiap kriteria. Nilai entropi data diperoleh berdasarkan fungsi ketumpatan data yang ditentukan dengan cara menganggar fungsi ketumpatan untuk setiap kriteria. Kaedah yang digunakan dalam makalah ini berbeza daripada cara yang dicadangkan oleh Hwang & Yoon (1981), dan cara oleh Chen & He (1997).

*Kata kunci:* entropi; fungsi ketumpatan; indek jurang kemajuan

### *ABSTRACT*

In this paper a method to compute the weight of each criterion used in constructing a development disparity index is suggested. The weights obtained are based on the entropy for each criterion. The entropy value for a criterion was calculated using the estimated density function for the data corresponding to each criterion. The method used in this paper is different from those suggested by Hwang & Yoon (1981) and by Chen & He (1997).

*Keywords:* entropy; density function; development gap index