

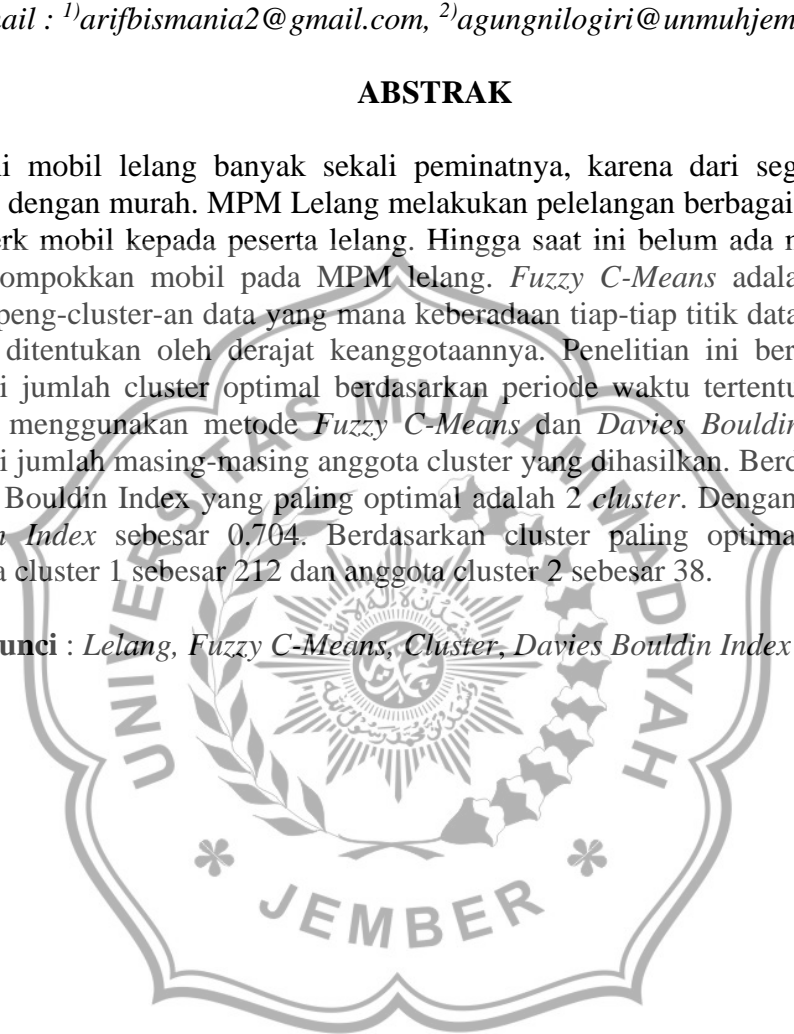
PENGELOMPOKAN KATEGORI MOBIL PADA MPM LELANG MENGUNAKAN FUZZY C-MEANS

¹M. Arif Nur Kusaeri (1510651160), ²Agung Nilogiri S.T., M.Kom
Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68121
Email : ¹arifbisia2@gmail.com, ²agungnilogiri@unmuhjember.ac.id

ABSTRAK

Saat ini mobil lelang banyak sekali peminatnya, karena dari segi harga bisa didapat dengan murah. MPM Lelang melakukan pelelangan berbagai macam jenis dan merk mobil kepada peserta lelang. Hingga saat ini belum ada metode untuk mengelompokkan mobil pada MPM lelang. *Fuzzy C-Means* adalah salah satu teknik peng-cluster-an data yang mana keberadaan tiap-tiap titik data dalam suatu cluster ditentukan oleh derajat keanggotaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mencari jumlah cluster optimal berdasarkan periode waktu tertentu pada MPM Lelang menggunakan metode *Fuzzy C-Means* dan *Davies Bouldin Index* serta mencari jumlah masing-masing anggota cluster yang dihasilkan. Berdasarkan nilai *Davies Bouldin Index* yang paling optimal adalah 2 cluster. Dengan nilai *Davies Bouldin Index* sebesar 0.704. Berdasarkan cluster paling optimal didapatkan anggota cluster 1 sebesar 212 dan anggota cluster 2 sebesar 38.

Kata kunci : *Lelang, Fuzzy C-Means, Cluster, Davies Bouldin Index*



PENGELOMPOKAN KATEGORI MOBIL PADA MPM LELANG MENGUNAKAN *FUZZY C-MEANS*

¹⁾M. Arif Nur Kusaeri (1510651160), ²⁾Agung Nilogiri S.T., M.Kom
Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68121
Email : ¹⁾arifbisma2@gmail.com, ²⁾agungnilogiri@unmuhjember.ac.id

ABSTRACT

Currently there are a lot of car auction enthusiasts, because in terms of price can be obtained cheaply. Auction MPM conducts auctions of various types and brands of cars to bidders. Until now there has been no method for classifying cars at MPM auctions. Fuzzy C-Means is a data clustering technique in which the existence of each data point in a cluster is determined by the degree of membership. This study aims to find the optimal number of clusters based on a certain time period in the MPM Auction using the Fuzzy C-Means and Davies Bouldin Index methods and to find the number of each cluster member produced. Based on the optimal value of Davies Bouldin Index is 2 clusters. With a Davies Bouldin Index value of 0.704. Based on the most optimal clusters, it is found that cluster 1 members are 212 and cluster 2 members are 38.

Keywords : *Auction, Fuzzy C-Means, Clusters, Davies Bouldin Index*

