

## ABSTRAK

Perpustakaan merupakan sarana belajar yang sangat penting bagi tenaga kependidikan serta peserta didiknya. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada Websitenya menampilkan data jumlah perpustakaan menurut kondisi. Namun informasi dari data yang didapat masih secara acak, sehingga tidak dapat dilihat berdasarkan peringkat ataupun kategori tertentu. Dari permasalahan tersebut dilakukan sebuah penelitian untuk dapat mengelompokkan Perpustakaan tingkatan Sekolah Dasar pada Provinsi Jawa Barat berdasarkan kondisi perpustakaan dengan menggunakan teknik Data Mining sehingga dapat mengolah informasi dari data tersebut. Pengujian dilakukan menggunakan Algoritma *Fuzzy C-Means* dengan perhitungan manual pada *Microsoft Excel* kemudian dievaluasi menggunakan tools *Rapidminer*. Hasil pengelompokan setelah melakukan pengujian pada perhitungan manual didapatkan 3 Kategori/*Cluster* yaitu *Cluster* Layak 2 Kabupaten/Kota, *Cluster* Cukup Layak 15 Kabupaten/Kota dan *Cluster* Kurang Layak 10 Kabupaten/Kota, sedangkan pengujian menggunakan tools *Rapidminer* mendapatkan hasil 3 Kategori/*Cluster* yaitu *Cluster* Layak 2 Kabupaten/Kota, *Cluster* Cukup Layak 10 Kabupaten/Kota dan *Cluster* Kurang Layak 15 Kabupaten/Kota.

**Kata kunci:** Perpustakaan, Sekolah Dasar, Algoritma *Fuzzy C-Means*, *Rapidminer*



## **ABSTRACT**

*The library is a very important learning tool for education staff and students. But the Ministry of Education and Culture on its website shows data on the number of libraries according to conditions. Information from the data obtained is still random, so it cannot be seen based on certain rank or category. From this problem a study was conducted to be able to classify the Elementary School Level Library in West Java Province based on the condition of the library by using Data Mining techniques so that it can process information from tesebuut data. Testing is done using the Fuzzy C-Means Algorithm with manual calculations in Microsoft Excel and then evaluated using the Rapidminer tools. The results of grouping after testing in the manual calculation are obtained 3 Categories / Clusters namely Eligible Clusters 2 Regencies / Cities, Quite Eligible Clusters 15 Regencies / Cities and Less Eligible Clusters 10 Regencies / Cities, while testing using Rapidminer tools get 3 Categories / Clusters namely Clusters Eligible 2 Regencies / Cities, Clusters Fairly Eligible 10 Regencies / Cities and 15 Eligible Regencies / Cities*

**Keywords:** *Library, Elementary School, Fuzzy C-Means Algorithm, Rapidmin*

