

## ABSTRAK

**ANITA DEWI SUKMAWATI.** Implementasi Algoritma *K-Means Clustering* Untuk mengetahui minat baca mahasiswa di perpustakaan universitas negeri jakarta. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. 2019. Di bawah bimbingan Ir. Fariani Hermin I, M.T dan Ratna Widyati, S.Si, M.Kom.

Minat baca merupakan aktivitas dalam proses pembelajaran yang dilakukan dengan ketekunan sehingga dapat membangun pola pikir positif serta menemukan informasi bagi pembaca. Pengetahuan yang diperoleh saat membaca dapat menunjang dalam prestasi akademik mahasiswa. Perpustakaan menjadi salah satu fasilitas yang dapat mendukung dalam membaca dan menambah pengetahuan. Metode yang dipakai ialah metode *clustering* Algoritma *K-Means* dan untuk menentukan jumlah *cluster* terbaik menggunakan metode *Elbow* Data yang diambil adalah data hasil kuisioner yang disebar di Universitas Negeri Jakarta. Hasil penelitian dengan pengujian 322 data mahasiswa diperoleh jumlah *cluster* terbaik dan kriteria minat baca mahasiswa.

**Kata kunci :** Perpustakaan, K-Means, *Elbow*.

## ***ABSTRACT***

**ANITA DEWI SUKMAWATI.** Implementation of K-Means Clustering Algorithm To find out students' reading interest in the Jakarta state university library. Thesis. Faculty of Mathematics and Science, State University of Jakarta. Under supervised by Ir. Fariani Hermin I, M.T and Ratna Widyati, S.Si, M.Kom.

Reading interest is an activity in the learning process done with perseverance so that it can build positive thinking patterns and find information for the reader. Knowledge obtained during reading can support student academic achievement. The library is one of the facilities that can support reading and knowledge. The method used is the clustering method K-Means Algorithm and to determine the best number of clusters using the Elbow method. Data taken is the data from questionnaires distributed at the State University of Jakarta. The results of the study by testing 322 student data obtained the best number of cluster proposals and student reading interest.

***Keywords :*** *Library, K-Means, Elbow.*