

ABSTRAK

Kesehatan mental mengacu pada kesehatan seluruh aspek perkembangan fisik dan psikologis seseorang. Kesehatan mental seseorang sangat penting untuk diperhatikan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu mengelompokkan kesehatan mental mahasiswa Universitas Malikussaleh dengan menggunakan salah satu teknik dari *data mining*. Penelitian ini juga membuat sebuah sistem pengelompokan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python* dan juga *SqLite3* sebagai *database*-nya. Penggunaan *K-Medoids Clustering* sudah banyak digunakan dalam jenis penelitian lainnya. Data yang diperoleh dalam penelitian ini merupakan jawaban mahasiswa-mahasiswi dari kuisioner yang telah disebar. Adapun hasil dari penelitian ini menunjukkan jika *cluster* 1 yang dikategorikan tertekan memiliki 83 mahasiswa didalamnya, yang dimana pada *cluster* ini lebih dominan dari Fakultas Ekonomi Bisnis dan juga Fakultas Hukum yang dimana masing masing sebanyak 16 total mahasiswa. *Cluster* 2 yang dikategorikan sebagai sejahtera memiliki 114 total mahasiswa didalamnya, yang dimana pada *cluster* ini lebih dominan dari Fakultas Kedokteran dengan total 21 mahasiswa dan juga Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik dengan 19 total mahasiswa. Dan untuk *cluster* 3 yang dikategorikan sebagai harmonis memiliki total 105 mahasiswa didalamnya, yang dimana pada *cluster* ini lebih dominan dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan dengan total mahasiswa sebanyak 20 mahasiswa dan juga Fakultas Teknik dengan total 16 mahasiswa.

Kata kunci: *Data Mining, Clustering, K-Medoids, Kesehatan Mental*

ABSTRACT

Mental health refers to the overall well-being of an individual's physical and psychological development. An individual's mental health is crucial to address. This study aims to assist in clustering the mental health of students at Malikussaleh University using one of the techniques from data mining. This research also develops a clustering system using the Python programming language and Sqlite3 as its database. The use of K-Medoids Clustering has been widely applied in various types of research. The data collected for this study comes from responses of students to a questionnaire that was distributed. The results of this study indicate that Cluster 1, categorized as stressed, contains 83 students, with the majority coming from the Faculty of Economics and Business and the Faculty of Law, each contributing 16 students. Cluster 2, categorized as flourishing, includes 114 students, with the majority from the Faculty of Medicine (21 students) and the Faculty of Social and Political Sciences (19 students). Finally, Cluster 3, categorized as harmonious, consists of 105 students, with the majority coming from the Faculty of Teacher Training and Education (20 students) and the Faculty of Engineering (16 students).

Keywords: *Data Mining, Clustering, K-Medoids, Mental Health*