

**Penerapan Algoritma *K-Means Clustering* Untuk Mengetahui  
Tingkat Kemampuan Akademik Mahasiswa  
Selama *Covid-19***

**ABSTRAK**

Sejak adanya pandemi *COVID-19* di negara Indonesia, berbagai cara dan upaya telah dilakukan oleh pemerintah untuk menghindari terjadinya penyebaran virus Corona yang berkepanjangan di tanah air kita. Pembelajaran jarak jauh merupakan salah satu upaya atau cara yang dapat dilakukan oleh pemerintah. Maka Penelitian ini bertujuan untuk membantu prodi untuk menentukan tingkat kemampuan akademik mahasiswa. Penelitian ini juga membuat sistem pengelompokan yang menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai management databasenya. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui tingkat kemampuan akademik mahasiswa Teknik Informatika Universitas Malikussaleh selama melakukan pembelajaran daring. Algoritma *K-Means Clustering* yang digunakan dalam sistem pengelompokan ini menyatakan bahwa dari 200 mahasiswa Teknik Informatika Universitas Malikussaleh, 27 orang termasuk memiliki tingkat kemampuan rendah(C1). 87 orang memiliki tingkat kemampuan sedang(C2) dan 86 orang memiliki tingkat kemampuan tinggi(C3). Sistem Pengelompokan ini dapat digunakan untuk perencanaan pengelolaan dan fasilitas bagi perpustakaan Universitas Malikussaleh pada masa mendatang.

*Kata kunci : Clustering, K-Means, Kemampuan Akademik, Covid-19*