

INTISARI

Pengelompokan Program Studi Program Sarjana di Lingkungan UII Berbasis Capaian Sasaran Mutu Menggunakan Metode Block-Based K-Medoids

Nuzulul Raihan Ramadhan

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Universitas Islam Indonesia merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Provinsi Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia memiliki 54 program studi yang 70% diantaranya telah memiliki akreditasi Unggul atau A. Berdasarkan persyaratan standarisasi yang telah ditetapkan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi dan hal-hal yang dibutuhkan internal UII, ditetapkan 10 standar UII dengan singkatan “MERCY OF GOD”. Namun, UII belum dapat bersaing dengan 20 perguruan tinggi yang telah mendapatkan peringkat pada *QS World University Rankings*. Ketatnya persaingan antar perguruan tinggi mengakibatkan UII perlu meningkatkan mutu perguruan tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengelompokan program studi program sarjana di lingkungan UII berdasarkan capaian sasaran mutu tahun 2021 dengan menggunakan *Block-Based K-Medoids Partitioning Method* dengan jarak *Manhattan* dan estimasi cacah *cluster* optimal menggunakan metode *Deviation Ratio Index* berbasis medoid. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah 16 variabel yang merupakan capaian sasaran mutu UII tahun 2021. Cacah *k cluster* optimal berdasarkan *Deviation Ratio Index* berbasis medoid adalah empat *cluster*. *Cluster 1* memiliki keunggulan pada salah satu bidang edukasi dan bidang lulusan. *Cluster 2* memiliki keunggulan pada salah satu bidang lulusan dan bidang tata kelola. *Cluster 3* memiliki keunggulan pada salah satu bidang edukasi dan bidang lulusan. *Cluster 4* memiliki keunggulan pada bidang manajemen organisasi dan sumber daya manusia, salah satu bidang edukasi, dan bidang alumni dan kerja sama.

Kata Kunci : Program Studi Program Sarjana, *Block-Based K-Medoids Partitioning Method*, *Deviation Ratio Index based on K-Medoid*.