

**KLASTERISASI KEMAMPUAN MEMBACA AL-QUR'AN
SANTRI PONPES IDHOTUN NASYI'IN MENGGUNAKAN
METODE *FUZZY CLUSTERING MEANS***

Nama Mahasiswa : Sofia Ratna Anggraeni
NIM : 17081001
Pembimbing I : Hj. Siti Amiroch, S.Si, M.Si
Pembimbing II : Dinita Rahmalia, S.Si, M.Si

ABSTRAK

Guru sering mengalami kesulitan saat kegiatan pembelajaran membaca Al-Qur'an atau sering disebut mengaji Al-Qur'an. Hal ini terjadi karena perbedaan kemampuan membaca Al-Qur'an santri. Ada santri dengan kemampuan membaca biasa dan diatas rata-rata. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan klasterisasi santri berdasarkan kemampuan membaca dengan indikator nilai tajwid, makhraj dan kelancaran membaca. Dalam klasterisasi ini akan dibagi menjadi 2 klaster yaitu biasa dan unggul. Metode klasterisasi menggunakan *Fuzzy Clustering Means*. Keunggulan FCM adalah dapat memberikan hasil pengelompokan bagi objek-objek yang tersebar tidak teratur. Berdasarkan hasil klasterisasi diperoleh dua klaster dengan fungsi objektif optimal 37894,2517660601. Klaster pertama merupakan klaster santri biasa yang terdiri dari 37 santri dan klaster kedua merupakan klaster santri unggul yang terdiri dari 38 santri. Hasilnya selisih satu santri, tapi dalam hal ini Guru harus bekerja keras untuk meningkatkan 37 santri biasa menjadi unggul. Untuk mengurangi yang biasa agar meningkatkan yang unggul.

Kata Kunci: Santri, Klasterisasi, *Fuzzy Clustering Means*