

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *K-MEANS* BERBASIS *Z-SCORE* DI KOPERASI SIMPAN PINJAM SMP NEGERI 1 CILEUNYI

Evaluasi terhadap kemampuan calon anggota kredit perlu dilakukan sebelum pihak koperasi memberikan kredit. Beberapa aspek akan dipertimbangkan guna mengetahui kondisi serta kemampuan anggota dalam mengembalikan dana hasil kredit, sehingga kecermatan pihak koperasi dalam memberi kredit sangatlah penting. Mengingat modal koperasi yang terbatas serta banyaknya ajuan kredit yang dilayangkan terhadap pihak koperasi, menjadikan pertimbangan untuk memberi lebih sulit dan memerlukan pertimbangan yang rasional. Untuk membantu pihak koperasi dalam menentukan keputusan, penelitian ini dilakukan dengan merancang serta menambahkan suatu metode pendukung keputusan. Metode *K-Means* berbasis *Z-Score* digunakan penulis sebagai solusi untuk memecahkan masalah. Penulis menggunakan nilai $K=3$ serta empat buah parameter diterapkan pada metode. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, aplikasi dapat mengelompokkan calon kredit kedalam tiga kelompok berdasarkan keempat parameter, yaitu “OK” sebanyak 37 anggota, “Warning” sebanyak 28 anggota dan “Bad” sebanyak 5 anggota. Hasil pengelompokkan digunakan sebagai rekomendasi pemberian kredit kepada pihak koperasi.

Kata Kunci: *Z-Score, K-Means, Clustering, Pengelompokkan*