

# ANALISIS CLUSTER PERUSAHAAN YANG TERGABUNG DALAM LQ45 BERDASARKAN RASIO PROFITABILITAS MENGGUNAKAN METODE *K-MEANS*

Nama Mahasiswa : Resti Novelinda  
NIM : 02191025  
Dosen Pembimbing Utama : Indira Anggriani, S.Si, M.Si.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc.

## ABSTRAK

Investasi adalah suatu bentuk penanaman modal seseorang kepada suatu perusahaan. Saham merupakan salah satu dari banyak bentuk instrumen investasi yang tersedia. Saham adalah bukti yang menunjukkan kepemilikan terhadap modal/dana yang telah diinvestasikan dalam suatu perusahaan. Dalam melakukan keputusan untuk investasi saham, investor perlu melihat kinerja keuangan perusahaan dari pengukuran rasio profitabilitas. Pada penelitian ini akan menggunakan indeks LQ45 yang mana merupakan 45 saham perusahaan yang memiliki fundamental perusahaan yang baik. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengelompokan rasio profitabilitas perusahaan LQ45 agar investor dapat memperoleh informasi dari laporan keuangan perusahaan tersebut sehingga investor tidak salah dalam memilih saham perusahaan. Pada penelitian ini dilakukan dengan mengaplikasikan metode *k-means* untuk mengidentifikasi perusahaan LQ45 yang memiliki kinerja keuangan yang sangat sehat, sehat, cukup sehat dan kurang sehat. Selain itu, metode *k-means* digunakan karena metode ini memiliki akurasi yang kuat dengan validasi pengelompokan yang baik dan tidak bergantung pada urutan objek. Penelitian ini dilakukan percobaan dengan 4 *cluster* yaitu dengan kategori sangat sehat, sehat, cukup sehat dan kurang sehat. Hasil uji validasi *cluster* menggunakan *silhouette coefficient* dimana didapatkan nilai nya yaitu sebesar 0.53 dimana *cluster* tersebut termasuk dalam kategori baik.

**Kata kunci :** Investasi, LQ45, *K-Means*.