

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING PADA DATA GARIS KEMISKINAN MENURUT KABUPATEN / KOTA PADA PROVINSI SUMATERA BARAT (STUDI KASUS : BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI SUMATERA BARAT**

NAMA : **HADY FEBRIAN**

NOMOR BP : **16101152610611**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. SRI RAHMAWATI, S.KOM, M.KOM**
2. LARISSA NAVIA RANI, S.KOM.,M.KOM

penulisan ini membahas tentang penerapan data mining menggunakan algoritma k-mean clustering pada data garis kemiskinan menurut kabupaten / kota pada provinsi sumatera barat menggunakan data yang tercatat pada badan pusat statistik provinsi sumatera barat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran umum mengenai tingkat kesejahteraan kabupaten/ kota dan menerapkan algoritma k-mean untuk mengetahui klaster kabupaten/kota berdasarkan garis kemiskinan di sumatera barat pada tahun 2019. Untuk mengolah data untuk mengelompokkan data kemiskinan penulis menggunakan metode klustering menggunakan algoritma k-mean dalam pengolahan datanya. Kelebihan dari metode ini adalah penempatan pusat klaster yang lebih tepat dibandingkan dengan metode lain. Dari hasil analisis yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pengelompokan kabupaten/kota di sumatera barat dapat dibentuk dua klaster, yang terdiri dari klaster kabupaten/ kota dengan tingkat kemiskinan tinggi dan klaster kabupaten/ kota dengan tingkat kemiskinan rendah.

Kata Kunci : Clustering, Data Garis Kemiskinan, Data Mining, K-Means, Sumatera Barat