

**IMPLEMENTASI METODE FUZZY C-MEANS UNTUK
PENGELOMPOKAN WILAYAH STUNTING
DI PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA



DOSEN PEMBIMBING:

Dr. SUSILA BAHRI

Dr. AHMAD IQBAL BAQI

**DEPATEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Stunting pada balita terjadi ketika tinggi badan berada dibawah standar normal dari yang seharusnya. Meskipun prevalensi stunting di Indonesia mengalami penurunan dari 27,6% menjadi 21,6% dari tahun 2020 hingga 2022, nilai ini masih melebihi prevalensi target yang ditetapkan oleh WHO. Provinsi Sumatera Barat adalah salah satu provinsi yang berkontribusi signifikan terhadap prevalensi ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan 19 kabupaten dan kota ke dalam kelompok rentan stunting berdasarkan faktor-faktor yang berkontribusi terhadap penurunan stunting berupa ketersediaan puskesmas, posyandu aktif, dokter, bidan, ahli gizi, persentasi BBLR, kecukupan layanan kesehatan bayi dan balita yang diperoleh dari dinas kesehatan Sumatera Barat. Dengan menggunakan metode Fuzzy C-Means, penelitian ini mengidentifikasi empat kabupaten/kota dengan rentan stunting tinggi, delapan kabupaten/kota dengan stunting sedang, dan tujuh kabupaten/kota dengan stunting rendah. Komputasi dilakukan menggunakan perangkat lunak Matlab.

Kata Kunci : *Stunting, Fuzzy C-Means, Prevalensi, Rentan Stunting, Sumatera Barat.*