

**OPERASI DAN SIFAT-SIFAT *GENERALIZED PICTURE*
FUZZY SOFT SET SERTA APLIKASINYA**

**SKRIPSI SARJANA
MATEMATIKA DAN SAINS DATA**

OLEH :

MARDIATUL FAIZAH

NO. BP. 1910433011



DOSEN PEMBIMBING :

1. Prof. Dr. Admi Nazra
2. Nova Noliza Bakar, M. Si

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Generalized picture fuzzy soft set (GPFSS) adalah suatu konsep yang digunakan untuk menyelesaikan masalah ketidakpastian. GPFSS merupakan perluasan dari konsep *picture fuzzy soft set*. Dalam GPFSS berlaku beberapa operasi aljabar seperti gabungan diperluas, irisan diperluas, gabungan terbatas, dan irisan terbatas. Berdasarkan operasi-operasi tersebut berlaku sifat idempoten, komutatif, dan hukum De Morgan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan menerapkan konsep *generalized picture fuzzy soft set* dalam masalah pengambilan keputusan dengan mengontruksi suatu algoritma dalam menyelesaikan masalah pengambilan keputusan.

Kata Kunci : *Generalized Picture Fuzzy Soft Set*, Operasi, Pengambilan Keputusan.

