

REDUKSI PARAMETER PADA *SOFT SET*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

MHD. ZUKRI

NO. BP. 1810431003



DOSEN PEMBIMBING:

1. DR. ADMI NAZRA

2. DR. YANITA

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

ABSTRAK

Soft set merupakan salah satu teori matematika yang mengkaji tentang ketidakpastian dalam suatu pengambilan keputusan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, sering kali terjadi pengambilan keputusan dengan melibatkan data yang banyak. Ada kemungkinan beberapa data tersebut ada yang dapat diabaikan tanpa mengubah keputusan awalnya. Usaha untuk mengabaikan beberapa informasi yang berlebihan tanpa mengubah hasil keputusan awalnya disebut dengan reduksi parameter. Pada penelitian ini, dikaji kembali konsep reduksi parameter oleh Kong, dkk. [Kong, Z., Gao, L., Wang, L., dan Li, S., *The normal parameter reduction of soft sets and its algorithm*, *Computers and Mathematics with Applications* 56(12)(2008) 3029 - 3037] yang menggunakan derajat kepentingan sebagai acuan untuk mereduksi parameter dalam pengambilan keputusan. Kemudian akan dibandingkan dengan algoritma alternatif yang mana proses reduksinya cukup dengan menghitung kelipatan dari banyaknya objek dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: *Proses Pengambilan Keputusan, Soft Set, Reduksi Parameter, Derajat Kepentingan, Kelipatan dari Banyaknya Objek.*