

ABSTRAK

Generalized picture fuzzy soft set (GPFSS) adalah suatu konsep yang digunakan untuk menyelesaikan masalah ketakpastian. 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.