

**APLIKASI *FUZZY ADAPTIVE MINIMUM SPANNING TREE*
(*F-AMST*) UNTUK PENGELOMPOKAN PARIWISATA
KABUPATEN/KOTA PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SUCI ANISA SYUHADA

(1510431040)



PEMBIMBING :

NARWEN, M.Si

ZULAKMAL, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Diberikan graf G dan H . Notasi $F \rightarrow (G, H)$ berarti bahwa pada sebarang pewarnaan merah-biru terhadap sisi-sisi graf F , terdapat subgraf G yang memuat semua sisinya merah, atau subgraf H yang memuat semua sisinya biru. Kemudian notasi $F^* \not\rightarrow (G, H)$ berarti bahwa terdapat pewarnaan merah-biru terhadap sisi-sisi graf F^* , sedemikian sehingga tidak terdapat subgraf G yang semua sisinya merah dan subgraf H yang semua sisinya biru. Graf F dikatakan sebagai graf Ramsey (G, H) -minimal jika, (1) $F \rightarrow (G, H)$, (2) $F^* \not\rightarrow (G, H)$ dimana $F^* := F - \{e\}$, untuk setiap $e \in E(F)$. Pewarnaan merah-biru yang tidak memuat subgraf merah G dan subgraf biru H didefinisikan sebagai *pewarnaan* $-(G, H)$. Kelas yang memuat semua graf Ramsey (G, H) -minimal ditulis dengan $\mathfrak{R}(G, H)$. Pada makalah ini akan diberikan syarat perlu untuk suatu graf yang menjadi anggota $\mathfrak{R}(3K_2, 2H)$ dengan H graf terhubung sebarang, dan menentukan graf yang menjadi anggota dari graf Ramsey $(3K_2, 2P_n)$ -minimal, untuk setiap bilangan bulat $n \geq 3$.

Kata kunci : *Fuzzy minimum spanning tree*, Mamdani, Pengelompokan