

## ABSTRAK

Misalkan  $G$  adalah suatu graf terhubung. Himpunan titik  $V(G)$  dipartisi menjadi  $k$  buah partisi  $S_1, S_2, \dots, S_k$  yang saling lepas. Notasikan  $\Pi$  sebagai suatu himpunan terurut dari  $k$ -partisi, tulis  $\Pi = \{ S_1, S_2, \dots, S_k \}$ . Misalkan terdapat sebuah titik  $v$  di  $G$ . Maka representasi  $v \in V(G)$  terhadap  $\Pi$  didefinisikan sebagai :

$$r(v|\Pi) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k)),$$

Jika untuk setiap dua titik yang berbeda  $u, v \in V(G)$  berlaku  $r(u | \Pi) \neq r(v | \Pi)$ , maka  $\Pi$  dikatakan partisi penyelesaian dari graf  $G$ . Graf kipas diperoleh dari operasi graf hasil tambah  $K_1 + P_n$ . Graf kipas dinotasikan dengan  $F_{1,n}$  untuk  $n \geq 2$ . Graf *thorn* untuk graf kipas diperoleh dengan cara menambahkan daun sebanyak  $l_i$  ke setiap titik di graf kipas, dinotasikan dengan  $Th(F_{1,n}, l_1, l_2, \dots, l_{n+1})$ . Pada tulisan ini, akan dibahas tentang dimensi partisi graf thorn dari graf kipas  $F_{1,n}$  untuk  $n = 2, 3, 4$ .

**Kata kunci:** Partisi Penyelesaian, Dimensi Partisi, Graf Kipas, Graf Thorn