

## ABSTRAK

### DIMENSI PARTISI PADA GRAF $nS_{4,k}$

Oleh

Dinda Ristanti

Dimensi partisi pertama kali dikaji oleh Chartrand dkk. pada tahun 1998 yang merupakan pengembangan dari dimensi metrik. Misalkan  $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$  adalah partisi dari  $V(G)$ . Representasi  $v$  terhadap  $\Pi$  dinotasikan dengan  $r(v|\Pi) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$ . Jika untuk setiap  $u, v \in V(G)$ ,  $r(u|\Pi) \neq r(v|\Pi)$  maka  $\Pi$  disebut partisi pembeda. Banyaknya minimum partisi pembeda disebut dimensi partisi dari  $G$ , dan dinotasikan dengan  $pd(G)$ . Graf  $nS_{4,k}$  diperoleh dari  $n$  graf  $S_{4,k}$  dan setiap titik  $x$  nya dihubungkan oleh suatu lintasan. Pada penelitian dimensi partisi pada graf  $nS_{4,k}$  untuk  $n, k$  sebarang bilangan asli telah diperoleh hasilnya.

Kata kunci : teori graf, dimensi matriks, dimensi partisi.