

BILANGAN DOMINASI SIMPUL DAN DOMINASI SISI PADA GRAF POT BUNGA ($C_m S_n$)

Desi Fitrahana Rambe

NIM: 4192530003

ABSTRAK

Bilangan dominasi (*Domination number*) adalah jumlah kardinalitas yang paling minimum dalam himpunan pendominasi. Bilangan dominasi simpul (*Vertex domination number*) adalah kardinalitas minimum simpul-simpul dalam himpunan pendominasi dan dilambangkan dengan $\gamma(G)$. Sedangkan bilangan dominasi sisi (*Edge domination number*) adalah kardinalitas minimum sisi-sisi dalam himpunan pendominasi dan dilambangkan dengan $\gamma'(G)$. Penelitian ini membahas tentang bilangan dominasi simpul dan bilangan dominasi sisi pada graf pot bunga $C_m S_n$. Bilangan dominasi simpul pada graf pot bunga $C_m S_n$ adalah

$$\gamma(C_m S_n) = \left\lfloor \frac{m+2}{3} \right\rfloor + 1, \quad m, n \geq 3$$

Sedangkan bilangan dominasi sisi graf pot bunga $C_m S_n$ adalah

$$\gamma'(C_m S_n) = \left\lfloor \frac{m}{3} \right\rfloor + 1, \quad m, n \geq 3$$

Kata kunci: Himpunan Pendominasi, Bilangan Dominasi, Bilangan Dominasi Simpul, Bilangan Dominasi Sisi, Graf Pot Bunga ($C_m S_n$)