

ABSTRAK

Misalkan H_1 dan H_2 adalah graf-graf bipartit. Bilangan Ramsey bipartit $b(H_1; H_2)$ adalah bilangan bulat positif terkecil b sedemikian sehingga apabila sisi-sisi graf bipartit lengkap $K_{b,b}$ diwarnai dengan dua warna maka akan terbentuk subgraf monokromatik H_1 atau subgraf monokromatik H_2 . Dengan kata lain, jika G merupakan subgraf dari $K_{b,b}$ maka G memuat H_1 atau komplemen dari G yang relatif terhadap $K_{b,b}$ memuat H_2 . Nilai eksak $b(H_1; H_2)$ yang telah ditemukan diantaranya adalah $b(K_{2,2}; K_{2,2}) = 5$, $b(K_{2,3}; K_{2,3}) = 9$, $b(K_{2,4}; K_{2,4}) = 13$, dan $b(K_{3,3}; K_{3,3}) = 17$. Tesis ini mengkaji batas-batas dan nilai eksak dari $b(H_1; H_2)$ untuk H_1 yang berbentuk lingkaran genap dan H_2 yang berbentuk graf $K_{2,2}$.

Kata Kunci : *graf bipartit, bilangan Ramsey, lingkaran genap.*