

BAB IV

KESIMPULAN

Graf Persahabatan (*Friendship graph*) adalah Graf lengkap K_2 yang digandakan sebanyak n kali dan dihubungkan dengan sebuah titik dari K_1 . Akibatnya semua titik K_2 akan terhubung dengan titik di K_1 . Satu buah titik K_1 pada graf persahabatan disebut dengan titik pusat c . Graf persahabatan dapat dinotasikan dengan f_n yang mempunyai n buah pasang titik dan masing-masing disimbolkan dengan a_i dan b_i , dengan $1 \leq i \leq n$.

Pada tugas akhir ini telah dibahas tentang Dimensi partisi. Dimensi partisi dari sebuah graf G dikenalkan oleh Chartrand, Salehi dan Zhang[2] pada tahun 1998. Mereka mengelompokkan semua titik di G ke dalam sejumlah kelas partisi dan menentukan jarak setiap titik terhadap setiap kelas partisi tersebut. Dimensi partisi sebuah graf persahabatan f_n adalah k , dengan k merupakan bilangan bulat terkecil sedemikian hingga $\binom{k}{2} \geq n$ dan dapat disimpulkan juga bahwa dalam menentukan dimensi partisi tersebut tidak boleh mengambil titik - titik di kelas partisi yang sama dikarenakan nilai representasinya akan sama sehingga haruslah memilih titik - titik di kelas partisi yang berbeda.