

ABSTRAK

Diberikan dua graf G dan H , dan bilangan asli $j \geq 2$. Bilangan Ramsey multipartit himpunan (R-M-H) $M_j(G, H)$ adalah bilangan bulat positif terkecil t sedemikian sehingga jika semua sisi dari graf multipartit seimbang lengkap $K_{(t \times j)}$ diberi sebarang 2-pewarnaan merah-biru, maka graf $K_{(t \times j)}$ akan memuat subgraf G berwarna merah atau subgraf H berwarna biru. Pada jurnal ini, Penulis akan menentukan bilangan R-M-H $M_j(C_n, C_s)$ untuk n ganjil. Dengan catatan, C_n merupakan notasi dari graf *cycle* dimana graf *cycle* adalah graf terhubung yang setiap titik berderajat dua dan disebut juga graf terhubung *2-regular*. Hasil dari penelitian ini berupa teorema terkait bilangan R-M-H $M_j(C_n, C_s)$ untuk n ganjil.

Kata kunci: *Bilangan R-M-H; Dua pewarnaan merah-biru; Graf cycle; Graf A.Majid; Matching*

ABSTRACT

Given two graphs G and H , and the natural number $j \geq 2$. The set multipartite Ramsey (S-M-R) number $M_j(G, H)$ is the smallest positive integer t such that if all edges of the complete balanced multipartite graph $K_{(t \times j)}$ so that any 2–red-blue coloring, then the graph $K_{(t \times j)}$ will contain a red subgraph G or a blue H subgraph. In this journal, the author will determine the number R-M-H $M_j(C_n, C_s)$ for odd n . Note, C_n is the notation of the *cycle* graph where the *cycle* graph is a connected graph whose every vertex has degree two and is also called a *2–regular* connected graph. The result of this research is a theorem related to the number R-M-H $M_j(C_n, C_s)$ for odd n .

Keywords: *S-M-R numbers; Two red-blue coloring; Cycle graph; A.Majid graph; Matching*