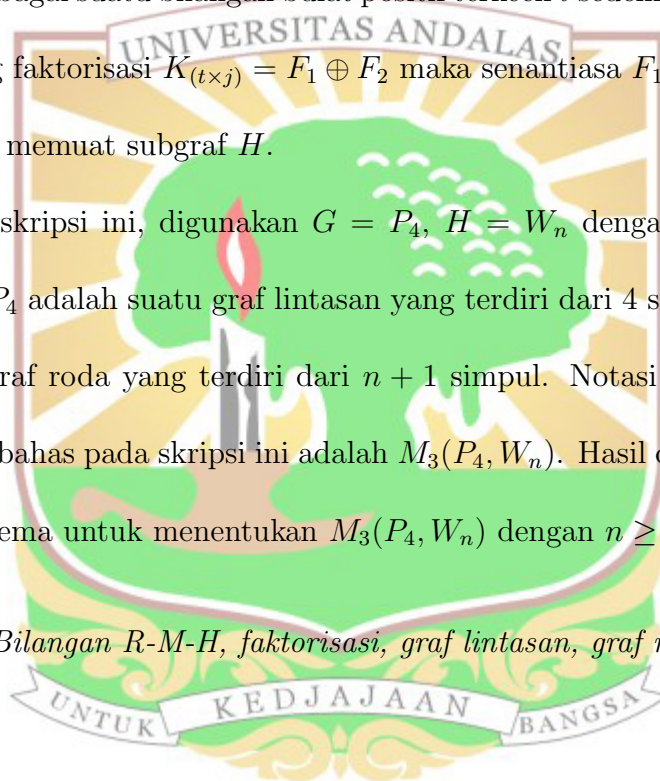


ABSTRAK

Diberikan dua graf G dan H sebarang dan bilangan asli $j \geq 2$. Bilangan Ramsey multipartit himpunan (disingkat bilangan R-M-H) $M_j(G, H)$ didefinisikan sebagai suatu bilangan bulat positif terkecil t sedemikian sehingga untuk sebarang faktorisasi $K_{(t \times j)} = F_1 \oplus F_2$ maka senantiasa F_1 memuat subgraf G atau F_2 memuat subgraf H .

Pada skripsi ini, digunakan $G = P_4$, $H = W_n$ dengan $n \geq 3$, dan $j = 3$ dimana P_4 adalah suatu graf lintasan yang terdiri dari 4 simpul dan W_n adalah suatu graf roda yang terdiri dari $n + 1$ simpul. Notasi dari bilangan R-M-H yang dibahas pada skripsi ini adalah $M_3(P_4, W_n)$. Hasil dari penelitian ini berupa teorema untuk menentukan $M_3(P_4, W_n)$ dengan $n \geq 3$.

Kata kunci: *Bilangan R-M-H, faktorisasi, graf lintasan, graf roda*



ABSTRACT

Given any two graphs of G and H and natural number $j \geq 2$. The set multipartite Ramsey number (abbreviated R-M-H number) $M_j(G, H)$ is smallest positive integer number t such that for any factorization $K_{(t \times j)} = F_1 \oplus F_2$ is always F_1 contain subgraph G or F_2 contain subgraph H .

In this final project, used $G = P_4$, $H = W_n$ with $n \geq 3$, and $j = 3$ where P_4 is a path consisting of 4 vertices and W_n is a wheel graph consisting of $n + 1$ vertices. The notation of the R-M-H number discussed in this final project is $M_3(P_4, W_n)$. The result of this project is theorem to determine $M_3(P_4, W_n)$ for $n \geq 3$.

Keywords: *R-M-H number, factorization, path, wheel*

