

## ABSTRAK

Misalkan  $K_{k \times j}$  notasi dari graf multipartit seimbang lengkap yang terdiri dari  $k$  himpunan partit yang setiap partit memuat  $j$  titik, setiap titik bertetangga kecuali pada himpunan partit yang sama. Misalkan  $j \geq 2$  adalah bilangan asli. Untuk graf  $G$  dan  $H$ , bilangan Ramsey multipartit himpunan  $M_j(G, H)$  adalah bilangan asli terkecil  $p$  sedemikian sehingga setiap pewarnaan merah-biru pada sisi  $K_{k \times j}$  senantiasa terdapat  $G$  berwarna merah atau  $H$  berwarna biru sebagai subgraf. Dalam penulisan ini, penulis menentukan nilai-nilai dari bilangan Ramsey multipartit himpunan  $M_j(G, H)$  dimana  $G$  adalah graf lintasan  $P_3$  dan  $H$  adalah graf pohon  $T_n$

*Kata kunci : bilangan Ramsey multipartit himpunan, graf multipartit seimbang lengkap, lintasan, pohon.*

