

ABSTRAK

ISOMORFISME *FAMILY HONEYCOMB TORI* TERHADAP *GENERALIZED HONEYCOMB RECTANGULAR TORUS*

Oleh

ANIKE NURJANNAH

Bentuk susunan *hexagon* secara alami dikenal sebagai pola sarang lebah (*honeycomb*) dan pola ini juga digunakan untuk mengembangkan kajian tentang *honeycomb*, salah satunya yaitu *Honeycomb Mesh*. *Honeycomb Mesh* dapat dikembangkan dengan dua cara, yaitu dengan penambahan penutup (*Honeycomb Disk*) dan penambahan *wraparound edges* (*Honeycomb Tori*). Pada penelitian ini, pembahasan akan dikhususkan pada *Honeycomb Tori*. Dengan pola penyusunan *hexagon* yang berbeda, terdapat tiga *family Honeycomb Tori*, yaitu *Honeycomb Rectangular Torus* ($HReT(p, q)$), *Honeycomb Rhombic Torus* ($HRoT(m, n)$), dan *Honeycomb Hexagonal Torus* ($HT(r)$). Tiga *family Honeycomb Tori* tersebut telah digeneralisasikan dalam *Generalized Honeycomb Tori* ($GHT(m, n, d)$). Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bentuk – bentuk tertentu dari $GHT(m, n, d)$ yang isomorfis terhadap masing – masing *family Honeycomb Tori*. Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa $HReT(p, q) \cong GHT(m, n, 0)$, $HRoT(m, n) \cong GHT(m, n, m(m - n))$, dan $HT(r) \cong GHT(r, 6r, 3r)$.

Kata kunci: isomorfisme, *Honeycomb Tori*, *Generalized Honeycomb Rectangular Torus*