

BAB IV

PENUTUP

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan :

1. Misalkan H adalah suatu hypergraph tanpa cycle ganjil maka H adalah unimodular. Untuk setiap bagian dari subhypergraph dari H adalah juga unimodular.
2. Suatu hypergraph unimodular adalah seimbang.
3. Diketahui $H = (E_i \mid i \in I)$ merupakan suatu hypergraph unimodular, dan

$$k = \min_{i \in I} |E_i|,$$

terdapat suatu partisi $(T_1, T_2, T_3, \dots, T_k)$ dari himpunan vertex X hypergraph H ke dalam k transversal sedemikian sehingga

$$\left[\frac{1}{k} |E_i| \right] \leq |E_i \cap T_j| \leq \left[\frac{1}{k} |E_i| \right]^*$$

dengan $i \in I$ dan $j \leq k$.

4. Diketahui H merupakan suatu hypergraph unimodular yang mempunyai suatu fungsi stokastik maka setiap

fungsi stokastik $f(x)$ yang dikawankan dengan H dapat dinyatakan dalam bentuk berikut ini :

$$f(x) = \sum_{i=1}^k p_i \varphi_i(x),$$
$$0 < p_i \leq 1 \quad \text{dan} \quad \sum_{i=1}^k p_i = 1$$

dimana $\varphi_i(x)$ adalah suatu fungsi stokastik-(0,1).

