

## ABSTRAKS

Jika  $X = \{x_1, x_2, x_3, \dots, x_n\}$  merupakan himpunan berhingga dari vertex-vertex dan misalkan  $\xi = (E_i | i \in I)$  merupakan suatu keluarga subset dari  $X$ . Keluarga  $\xi$  disebut sebagai suatu hypergraph pada  $X$  jika

1.  $E_i \neq \emptyset$  ,  $(i \in I)$
2.  $\bigcup_{i \in I} E_i = X$ .

Kopel  $H = (X, \xi)$  disebut suatu hypergraph.

Suatu hypergraph  $H = (X, \xi)$  adalah unimodular jika untuk setiap  $S \subset X$ , subhypergraph  $H_S$  merupakan suatu equitable bicolouring.

Dalam penulisan ini membahas sifat-sifat serta teorema dari hypergraph unimodular dan penggunaannya dalam fungsi stokastik.