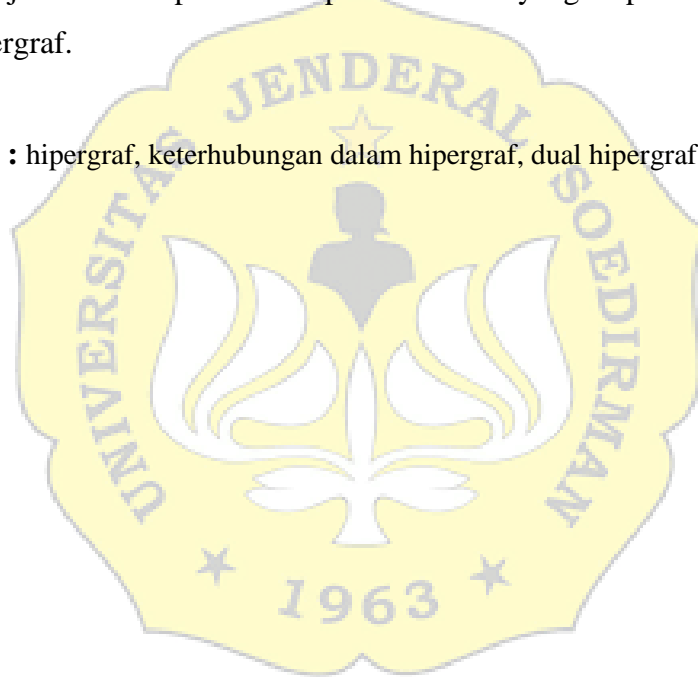


## ABSTRAK

Skripsi ini membahas mengenai konsep dasar hipergraf dan sifat-sifatnya. Hipergraf merupakan generalisasi dari graf dimana *hyperedge*, istilah sisi pada hipergraf, dapat menghubungkan lebih dari dua titik. Sifat-sifat dasar yang disajikan pada skripsi ini berkaitan dengan derajat titik, keterhubungan dalam hipergraf, dan dual hipergraf pada hipergraf tak berarah. Keterhubungan dalam hipergraf berupa jalan, *trail*, *strict trail*, lintasan, dan *cycle*. Pada bagian akhir dari skripsi, disajikan beberapa contoh permasalahan yang dapat direpresentasikan dengan hipergraf.

**Kata kunci :** hipergraf, keterhubungan dalam hipergraf, dual hipergraf



## **ABSTRACT**

*This project discusses fundamental properties of hypergraphs. Hypergraphs are generalization of graph which hyperedges, edges in hypergraph, can join more than two vertices. The fundamental properties in this context are the vertices degrees, connection in hypergraphs, and dual hypergraph. Connectivity in hypergraphs are walks, trails, strict trails, path, and cycles. In the end of the section, there are a few examples of problems that can be represented by hypergraph.*

**Keywords :** *hypergraph, connectivity in hypergraph, dual hypergraph*

