

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Graf dan Aplikasi
	Kode MK : KM185383
	Kredit : 2
	Semester : 3

DESKRIPSI MATA KULIAH	
Membahas permasalahan terkait graph dalam kehidupan sehari-hari yang meliputi Pengantar Teori Graph, , Struktur dan representasi Graph, Tree dan Spanning Tree, Optimal Graph Traversal dan Measurement and Mapping	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH	
3.1.1	Memahami konsep Terori Graf
3.1.2	Mampu merepresentasikan graf untuk kepentingan pengolahan data dengan komputer
3.1.3	Mampu mengitepretasi dan mendapatkan keterkaitan konsep dalam Teori Graf dengan problem dalam sains dan teknologi.
3.2.1	Mampu melakukan identifikasi permasalahan dan menggunakan tree sebagai bagian dari solusi.
3.2.3	Mampu menggunakan De Bruijn Sequence untuk menyelesaikan Postman Problem
4.1.1	menggunakan Gray Codes untuk Traveling Salesman Problem
4.3.1	Mampu melakukan identifikasi masalah dan memanfaatkan konsep jarak dalam graf bagian dari solusi.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
POKOK BAHASAN	
Overview Graph Theory	

• Structure and Representation of Graph • Tree and Spanning Tree • Optimal Graph Traversal • Measurement and Mapping
PRASYARAT
PUSTAKA
1. Garry Chartrand, “Introductory Graph Theory”, Dover Publications, Inc., 1985. 2. Nora Hartsfield, Gerhard Ringel, “Pearls in Graph Theory”, Dover Publications, Inc., 1994.