

## KELOMPOK MATEMATIKA DISKRIT

NAMA	MATERI
NICHOLAS SVENSONS RAYNALDO SYAH PRATAMA M RIZIEQ SULTAN ARKAN	<b>Definisi Graf dan Komponennya:</b> 1. Pengenalan Graf sebagai Struktur Data 2. Simpul (Vertex) dan Sisi (Edge) 3. Jenis-jenis Graf
REJA APRILLIA TIKA JULIANTI DEDE APRIZAL	<b>Algoritma Pencarian dan Jarak dalam Graf:</b> 1. Breadth-First Search (BFS) dan Depth-First Search (DFS) 2. Algoritma Dijkstra untuk Pencarian Jarak Terpendek
M.HAFIZH RAFI RAIHAN LINGGA SYAPUTRA MUTIA APRIYANI	<b>Operasi pada Graf:</b> 1. Traversal Graf (Pre-order, In-order, Post-order) 2. Penambahan dan Penghapusan Simpul serta Sisi pada Graf 3. Representasi Graf (Matriks Adjacency, Matriks Ketetangaan, Daftar Adjacency) Penerapan Teori Graf dalam Jaringan dan Pemetaan
YANDI JAYA ANTONIO ASMAUL DWI AKBAR REKHA APRILIA ANDINI	<b>Tree:</b> 1. Struktur dan Jenis-jenis Pohon 2. Operasi pada Pohon (Traversal, Insertion, Deletion) 3. Pohon Biner dan Aplikasinya 4. Pohon dalam Pemrosesan Data dan Struktur Data
MERRY ANDINI RAKA SEBASTIAN MUSIN SALSABIL ZABIN	<b>Matriks Hessian:</b> 1. Definisi Matriks Hessian 2. Penggunaan Matriks Hessian dalam Optimasi Multivariabel 3. Interpretasi Geometris Matriks Hessian 4. Penerapan Matriks Hessian
RAHIL URWA KULTSUM NOVITA TRIYASRI M HARDI SAPUTRA	<b>Riset Operasi dan Transportasi:</b> 1. Konsep Dasar Riset Operasi 2. Model Matematis dalam Riset Operasi 3. Metode Penyelesaian dalam Riset Operasi 4. Penerapan Riset Operasi dalam Kasus Transportasi
MUHAMMAD REZKY ADYTAMA AMRAN RAHMAN SYIDADA AMANDA CITRA DEWI	<b>Big-O:</b> 1. Pengenalan Notasi Big-O 2. Analisis Kompleksitas Waktu Algoritma 3. Penggunaan Notasi Big-O dalam Menganalisis Performa Algoritma 4. Studi Kasus Penggunaan Notasi Big-O dalam Algoritma Pemrograman