



Matematika Diskrit MSH2A3

CS-39-02

13 10:25

Foto-foto saya



Biodata

Nama : Mahmud Imrona

Kode Dosen : MHD

Alamat :

Jl. Pasirjati Utama Blok A no. 136 RT 03 RW 05 Desa Jatiendah Kecamatan Cilengkrang
Kabupaten Bandung 40611 Jawa Barat

Digital Messenger:

- HP/ WA : 08164213906 / 081320424889
- BBM : 7d9e097c/ 5b709ad9
- LINE : mahmudimrona3/ mahmudimrona2
- Email : mahmudimrona@telkomuniversity.ac.id
- Blog : <http://mahmudimrona.staff.telkomuniversity.ac.id>

Ruangan : IF3.01.01 (gedung Kultubai Selatan)

Pendidikan : S1 MA, S2 IF ITB

Riset : Transportasi Pintar (*Intelligent Transportation*)

Motto : terbuka untuk anda



Komunikasi

- Grup komunikasi (LINE):

MatDis CS-39-02

- Kuliah daring dan ujian:

<http://pjj.telkomuniversity.ac.id/>

Username : NIM

Password : mhs@PJJ2016

Jadwal

Waktu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
06:30 - 07:10	Olahraga Senam Sport Centre GSG		Olahraga Senam Sport Centre GSG		Olahraga Senam Sport Centre GSG
07:30 - 08:10					
08:30 - 09:10					
09:30 - 10:10					
10:30 - 11:10	CCH1B4 Struktur Data CS-39-04 LABIK-02				
11:30 - 12:10					
12:30 - 13:10	CCH1B4 Struktur Data CS-39-04 KU1.03.07		CCH1B4 Struktur Data CS-39-04 KU3.03.02	MSH2A3 MATEMATIKA DISKRIT A CS-39-02 KU3.02.22	
13:30 - 14:10		CNH4A3 MODEL BISNIS DIGITAL CS-37-01 KU1.02.07			
14:30 - 15:10					
15:30 - 16:10					
16:30 - 17:10			CCH4A3 PENULISAN PROPOSAL TA-MHD KU1.02.07		
17:30 - 18:10					

Silabus Matematika Diskrit UTS

1. Pengertian himpunan, Terminologi Pada Himpunan
2. Operasi himp, identitas himpunan, dual
3. Multi set, Fuzzy set
4. Pengertian fungsi, sifat fungsi
5. Fungsi Invers, Komposisi Fungsi
6. Cartesian product, relasi biner, relasi atas satu himpunan
7. Sifat relasi, operasi relasi, representasi relasi
8. Relasi ekivalen, class ekivalen
9. Relasi terurut parsial, diagram Hasse
10. Aturan perkalian dan penjumlahan, permutasi
11. kombinasi, permutasi melingkar
12. Generalisasi permutasi dan kombinasi, koefisien binomial



Silabus Matematika Diskrit UAS

13. Pengertian graf dan multigraf, keterhubungan, representasi graf, subgraf, komponen graf
14. Isomorphism, Graf sederhana, Graf planar, Lintasan euler dan hamilton
15. Aplikasi masalah Graf : Algoritma Djikstra
16. Pengertian pewarnaan graf, Pewarnaan Simpul, Nilai kromatik, algoritma Welch-Powell
17. Pewarnaan Region, Graf Dual
18. Definisi Pohon, Terminologi pada Pohon
19. Pohon Berakar, Pohon Biner, Binary Search Tree (BST)
20. Traversal Pada Tree, Pohon Ekspresi, Notasi Prefix, Kode Huffman
21. Spanning Tree, Minimum Spanning Tree, Algoritma Prim, Algoritma Kruskal



Referensi

1. Rossen, Kenneth H., *Discrete Mathematics and Its Applications*, Fifth Edition, McGraw-Hill, 2003
2. Munir, Rinaldi., *Matematika Diskrit*, Edisi Kedua, Penerbit Informatika Bandung, Bandung, 2003
3. Lipschutz, Seymour., Lipson, Marc Lars., *Matematika Diskrit Jilid 1 Seri Penyelesaian Soal Schaum*, Penerbit Salemba Teknika, Jakarta, 2002
4. Lipschutz, Seymour., Lipson, Marc Lars., *Matematika Diskrit Jilid 2 Seri Penyelesaian Soal Schaum*, Penerbit Salemba Teknika, Jakarta, 2002
5. Wang, Li-Xin., *A Course in Fuzzy Systems Control*, Prentice-Hall International, Inc., New Jersey, 1997

Penilaian

1. Himpunan: 15%
2. Fungsi: 12%
3. Relasi: 13%
4. Kombinatorik: 10%
5. Pengertian Graph: 15%
6. Isomorphic: 10%
7. Perwarnaan Graph: 10%
8. Tree: 15%

Nilai Mutu

Nilai Skor Matakuliah (NSM)	Nilai Mata Kuliah (NMK)
$80 < \text{NSM}$	A
$70 < \text{NSM} \leq 80$	AB
$65 < \text{NSM} \leq 70$	B
$60 < \text{NSM} \leq 65$	BC
$50 < \text{NSM} \leq 60$	C
$40 < \text{NSM} \leq 50$	D
$\text{NSM} \leq 40$	E

Aturan lain2

- Terlambat: setelah dosen masuk dan waktunya telah sesuai
- Kuliah lebih baik daripada tidak kuliah
- Sanksi terlambat: mengerjakan soal di depan kelas (supaya bisa)
- Untuk bisa ikut UAS minimal kehadiran 75%
- Ujian dilaksanakan menggunakan pjj.telkomuniversity.ac.id