

**Dosen.** : Susi Susilowati  
**Matakuliah** : (896) MATEMATIKA DISKRIT  
**SKS** : 3  
**Kelas** : 17.2C.01  
**Jumlah Mahasiswa** : 28

**BERITA ACARA PENGAJARAN (BAP)**

| Pertemuan | Ruangan | Tanggal       | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                  | Berita Acara Pengajaran                                                                                                                                            | Kehadiran                                                                          |
|-----------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b> | 201-d2  | 14 Maret 2024 | Definisi Himpunan, Penyajian Himpunan, Kardinalitas, Jenis-jenis Himpunan, Operasi Terhadap Himpunan, Sifat-sifat Operasi Himpunan                                                                                            | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 22 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br><br>Pokok Bahasan: Definisi, macam-macam, operasi himpunan | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:11:24<br>Keluar:<br>16:38:13 |
| <b>02</b> | 201-d2  | 21 Maret 2024 | Relasi, Representasi Relasi, Representasi Relasi dengan Tabel, Representasi Relasi dengan Matriks, Representasi Relasi dengan Graf berarah, Sifat-sifat Relasi Biner, Mengkombinasikan relasi, Komposisi Relasi, Relasi n-ary | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 23 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br><br>Pokok Bahasan: Relasi dan Fungsi                       | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:16:08<br>Keluar:<br>16:26:07 |
| <b>03</b> | 201-d2  | 28 Maret 2024 | Prinsip Induksi sederhana Prinsip Induksi yang Dirapatkan prinsip Induksi Kuat Bentuk Induksi Secara Kuat                                                                                                                     | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 22 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br><br>Pokok Bahasan: Kuantor dan induksi Matematika          | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:11:49<br>Keluar:<br>16:25:35 |

| Pertemuan | Ruangan | Tanggal       | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Berita Acara Pengajaran                                                                                                                                                                 | Kehadiran                                                                          |
|-----------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>04</b> | 201-d2  | 4 April 2024  | Percobaan, Kaidah Dasar menghitung, Perluasan Kaidah, Prinsip Inklusi-Eksklusi, Permutasi, Kombinasi, Permutasi dan Kombinasi Bentuk Umum, Kombinasi dengan Pengulangan                                                                                                                                                       | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 26 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Kombinatorial : Permutasi dan kombinasi                          | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:17:32<br>Keluar:<br>16:26:47 |
| <b>05</b> | 201-d2  | 18 April 2024 | Pernyataan dan Notasi, Konektif Penghubung Kalimat), Negasi (NOT), Konjungsi (AND), Disjungsi (OR), Implikasi, Bi- implikasi, Disjungsi Eksklusif dan Hubungan Penyangkalan (Denial Join), Tautologi dan Kontradiksi, Konvers, Invers dan Kontraposisi, Inferensi Logika, Argumen Valid dan Invalid, Metode -metode Inferensi | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 22 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Logika Proposisi                                                 | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:15:04<br>Keluar:<br>16:25:37 |
| <b>06</b> | 201-d2  | 25 April 2024 | Definisi Aljabar Boolean, Aljabar Boolean Dua- Nilai, Prinsip dualitas, Sifat-sifat Aljabar boolean, Fungsi Boolean, Fungsi Komplemen                                                                                                                                                                                         | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 24 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Pendahuluan Aljabar Boole: definisi, hokum-hukum aljabar Boolean | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:20:08<br>Keluar:<br>16:34:24 |
| <b>07</b> | 201-d2  | 2 Mei 2024    | Review Materi Pertemuan 9 s.d 14                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 26 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Review Materi dan Kuis                                           | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:11:35<br>Keluar:<br>16:25:15 |

| Pertemuan | Ruangan     | Tanggal     | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                                         | Berita Acara Pengajaran                                                                                                                                                                                    | Kehadiran                                                                          |
|-----------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 08        | 201-d2      | 9 Mei 2024  | (UTS)                                                                                                                                                                                                                                                | Ujian Tengah Semester (UTS) berjalan dengan tertib dan lancar. Mahasiswa hadir 26 orang.                                                                                                                   | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:11:49<br>Keluar:<br>16:25:35 |
| 09        | 204-d2 (kp) | 21 Mei 2024 | Bentuk Kanonik Dan Bentuk baku, Konversi antar Bentuk Kanonik Bentuk Baku, Aplikasi Aljabar Boolean, Pada Jaringan Pensaklaran Pada Rangkaian Digital Elektronik, Penyederhanaan Fungsi Boolean, Penyederhanaan Secara aljabar, Peta Karnaugh        | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 21 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.204<br><br>Pokok Bahasan: Aljabar Boolean Lanjutan : Fungsi, Bentuk Kanonik, dan aplikasi Aljabar Boolean | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>10:50-13:20<br>Masuk:<br>10:57:07<br>Keluar:<br>13:16:03 |
| 10        | 201-d2      | 30 Mei 2024 | Definisi Algoritma, Notasi O-besar, Algoritma Pencarian Pencarian Beruntun pada Array yang tidak terurut Pencarian Beruntun pada array yang sudah terurut Algoritma Pengurutan 1. Buble sort 2. Selection Sort 3. Insertion sort, Hubungan Rekurensi | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 24 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br><br>Pokok Bahasan: Algoritma dan hubungan Rekurensi                                                | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:23:25<br>Keluar:<br>16:25:13 |
| 11        | 201-d2      | 6 Juni 2024 | Sejarah Graf, Definisi Graf, jenis-jenis Graf, Contoh Terapan Graf, Terminologi Graf, Beberapa Graf Sederhana Khusus                                                                                                                                 | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 22 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br><br>Pokok Bahasan: Pengantar Teori Graf: definisi, macam-macam, aplikasi dan terminologi graf      | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:12:42<br>Keluar:<br>16:26:32 |

| Pertemuan | Ruangan | Tanggal      | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                                                 | Berita Acara Pengajaran                                                                                                                                                        | Kehadiran                                                                          |
|-----------|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 12        | 201-d2  | 13 Juni 2024 | Representasi Graf, Graf Isomorfik, Graf Planar dan Graf Bidang, Graf Dual, lintasan dan Sirkuit Euler, Lintasan dan Sirkuit Hamilton, Beberapa Aplikasi Graf                                                                                                 | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 23 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Teori Graf Lanjutan: graf khusus, lintasan dan aplikasi | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:15:36<br>Keluar:<br>16:31:51 |
| 13        | 201-d2  | 20 Juni 2024 | Definisi Pohon, Sifat-sifat Pohon, Pohon Rentang, Algoritma Prim, Algoritma Kruskal, Pohon Berakar, Beberapa Terminologi Pada Pohon Berakar 1. Pohon Terurut 2. Pohon m-ary 3. Pohon Biner 4. Terapan Pohon Biner 5. Penelusuran Pohon Biner                 | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 25 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Struktur Pohon                                          | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:14:38<br>Keluar:<br>16:25:44 |
| 14        | 201-d2  | 27 Juni 2024 | Bahasa Formal 1. Tatabahasa Struktur Frasa 2. Jenis Tatabahasa dan jenis Bahasa Automata Terhingga (finite Automata), Mesin Status Terhingga, Mesin Status Terhingga Sebagai model Sistem fisik, Mesin Status Terhingga Sebagai Pengenal Bahasa Mesin Turing | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 20 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Bahasa Formal dan mesin status terhingga                | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:14:45<br>Keluar:<br>16:32:01 |
| 15        | 201-d2  | 4 Juli 2024  | Review Materi Pertemuan 9 s.d 14                                                                                                                                                                                                                             | Perkuliahan berjalan dengan tertib. Mahasiswa hadir 25 orang. Media Pengajaran: Mybest, Luring R.201<br>Pokok Bahasan: Review Materi dan Kuis                                  | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:16:52<br>Keluar:<br>16:26:14 |

| Pertemuan | Ruangan | Tanggal      | Bahan Kajian | Berita Acara Pengajaran                                                                 | Kehadiran                                                                          |
|-----------|---------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 16        | 201-d2  | 11 Juli 2024 | (UAS)        | Ujian Akhir Semester (UTS) berjalan dengan tertib dan lancar. Mahasiswa hadir 26 orang. | Tepat Waktu<br>Jadwal:<br>14:10-16:40<br>Masuk:<br>14:23:25<br>Keluar:<br>16:25:13 |

## PRESENSI MAHASISWA

[illegible]

| No | Nim             | Nama                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Jumlah |
|----|-----------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| 14 | <u>17230955</u> | fairuz zakiyan prasetyo           | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15     |
| 15 | <u>17230970</u> | oki ramadhan                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15     |
| 16 | <u>17230986</u> | wildan hakim                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 16     |
| 17 | <u>17231004</u> | muhammad alfarizki sumardi        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15     |
| 18 | <u>17231005</u> | mohamad rifky ananta              | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 7      |
| 19 | <u>17231006</u> | gilang wicaksono                  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 13     |
| 20 | <u>17231024</u> | muh raghib al razzaq              | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 13     |
| 21 | <u>17231058</u> | muhammad amiryan<br>prasetyananda | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 16     |
| 22 | <u>17231066</u> | rafif naqa zayyan                 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3      |
| 23 | <u>17231093</u> | adila aulia rahman harahap        | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 12     |
| 24 | <u>17231095</u> | zaki andra                        | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15     |
| 25 | <u>17231134</u> | ipna rustu trinoval               | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 14     |
| 26 | <u>17231147</u> | naufal abdillah                   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 16     |
| 27 | <u>17231175</u> | aidil fadillah sembiring          | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 6      |

| No           | Nim             | Nama         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Jumlah |
|--------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| 28           | <u>17231213</u> | naufal fadil | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 14     |
| Jumlah hadir |                 |              | 22 | 23 | 22 | 26 | 22 | 24 | 26 | 26 | 21 | 24 | 22 | 23 | 25 | 20 | 25 | 26 |        |

**PENILAIAN MAHASISWA**

| <b>NO</b> | <b>NIM</b>             | <b>NAMA</b>                  | <b>Presensi</b> | <b>TUGAS</b> | <b>UTS</b> | <b>UAS</b> | <b>GRADE AKHIR</b> |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|--------------------|
| <b>1</b>  | <b><u>17230739</u></b> | caesar septian daniel sirait | 100             | 90           | 49         | 46         | B                  |
| <b>2</b>  | <b><u>17230745</u></b> | muhammad ali asaf            | 0               | 0            | 0          | 0          | E                  |
| <b>3</b>  | <b><u>17230748</u></b> | muhammad azka nazhan         | 100             | 90           | 57         | 63         | B                  |
| <b>4</b>  | <b><u>17230771</u></b> | muhammad dzikri multazam     | 100             | 90           | 63         | 69         | B                  |
| <b>5</b>  | <b><u>17230784</u></b> | wildan zulfa                 | 71              | 70           | 31         | 60         | D                  |
| <b>6</b>  | <b><u>17230802</u></b> | astri salwa anisa            | 93              | 85           | 60         | 60         | B                  |
| <b>7</b>  | <b><u>17230813</u></b> | suhendriawan                 | 100             | 90           | 34         | 77         | B                  |
| <b>8</b>  | <b><u>17230815</u></b> | suryandara putra             | 100             | 90           | 43         | 74         | B                  |
| <b>9</b>  | <b><u>17230831</u></b> | muhamad ariel                | 100             | 90           | 63         | 63         | B                  |
| <b>10</b> | <b><u>17230896</u></b> | bagus prasetya nugraha       | 100             | 90           | 43         | 49         | B                  |
| <b>11</b> | <b><u>17230905</u></b> | salasa imam asbari           | 100             | 90           | 69         | 43         | B                  |
| <b>12</b> | <b><u>17230919</u></b> | aditya firmansyah            | 100             | 90           | 37         | 29         | C                  |
| <b>13</b> | <b><u>17230931</u></b> | mochamad fadri saputra       | 100             | 90           | 86         | 74         | A                  |

| <b>NO</b> | <b>NIM</b>             | <b>NAMA</b>                    | <b>Presensi</b> | <b>TUGAS</b> | <b>UTS</b> | <b>UAS</b> | <b>GRADE AKHIR</b> |
|-----------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|--------------------|
| <b>14</b> | <b><u>17230955</u></b> | fairuz zakiyan prasetyo        | 93              | 85           | 77         | 60         | B                  |
| <b>15</b> | <b><u>17230970</u></b> | oki ramadhan                   | 93              | 85           | 63         | 69         | B                  |
| <b>16</b> | <b><u>17230986</u></b> | wildan hakim                   | 100             | 90           | 46         | 63         | B                  |
| <b>17</b> | <b><u>17231004</u></b> | muhammad alfarizki sumardi     | 93              | 85           | 86         | 80         | A                  |
| <b>18</b> | <b><u>17231005</u></b> | mohamad rifky ananta           | 36              | 0            | 40         | 37         | E                  |
| <b>19</b> | <b><u>17231006</u></b> | gilang wicaksono               | 79              | 75           | 26         | 51         | D                  |
| <b>20</b> | <b><u>17231024</u></b> | muh raghib al razzaq           | 79              | 75           | 40         | 54         | C                  |
| <b>21</b> | <b><u>17231058</u></b> | muhammad amiryan prasetyananda | 100             | 90           | 60         | 83         | A                  |
| <b>22</b> | <b><u>17231066</u></b> | rafif naqa zayyan              | 14              | 0            | 94         | 0          | E                  |
| <b>23</b> | <b><u>17231093</u></b> | adila aulia rahman harahap     | 71              | 70           | 57         | 63         | C                  |
| <b>24</b> | <b><u>17231095</u></b> | zaki andra                     | 93              | 85           | 51         | 77         | B                  |
| <b>25</b> | <b><u>17231134</u></b> | ipna rustu trinoval            | 86              | 80           | 43         | 51         | C                  |
| <b>26</b> | <b><u>17231147</u></b> | naufal abdillah                | 100             | 90           | 72         | 57         | B                  |
| <b>27</b> | <b><u>17231175</u></b> | aidil fadillah sembiring       | 36              | 0            | 0          | 9          | E                  |

| NO | NIM             | NAMA         | Presensi | TUGAS | UTS | UAS | GRADE AKHIR |
|----|-----------------|--------------|----------|-------|-----|-----|-------------|
| 28 | <u>17231213</u> | naufal fadil | 86       | 80    | 66  | 49  | B           |