|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dosen |  :  | ASTRIANA MULYANI |
| Matakuliah |  :  | MATEMATIKA DISKRIT  [**RPS**](http://staff.nusamandiri.ac.id/sap_dsn/742.zip)[**Modul**](http://staff.nusamandiri.ac.id/slide_dsn/742.zip) |
| SKS |  :  | 3 |
| Kelas |  :  | 12.7D.01 |
| Jumlah Mahasiswa |  :  | 12 |

**BERITA ACARA PENGAJARAN (BAP)**

| **Pertemuan** | **Ruangan** | **Tanggal** | **Bahan Kajian** | **Berita Acara Pengajaran** | **Kehadiran** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | 405-a6 | 16 September 2021 | Definisi Himpunanan Penyajian Himpunan Kardinalitas Jenis-jenis Himpunan Operasi Terhadap Himpunan Sifat-sifat Operasi Himpunan | pertemuan 1 perkenalan penetapan aturan perkuliahan materi definisi himpunan menyatakan himpunan jenis-jenis himpunan operasi himpunan diagram ven hukum aljabar himpunan jumlah keanggotaan himpunan | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:43Keluar:21:29:34 |
| **02** | 405-a6 | 23 September 2021 | Relasi Representasi Relasi Representasi Relasi dengan Tabel Representasi Relasi dengan Matriks Representasi Relasi dengan Graf berarah Sifat-sifat Relasi Biner Mengkombinasik an relasi Komposisi Relasi Relasi n-ary | pertemuan 2 membahas tentang relasi cara menyatakan relasi invers relasi komposisi relasi sifat-sifat relasi latihan relasi n ary operasi seleksi proyek gabungan fungsi fungsi one to one fungsi onto | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:37Keluar:21:27:23 |
| **03** | 405-a6 | 30 September 2021 | Prinsip Induksi sederhana Prinsip Induksi yang Dirapatkan prinsip Induksi Kuat Bentuk Induksi Secara Kuat | ertemuan 3 membahas tentang penyataan proposisi pernyataan kuantor negasi koantor soal argumen matematika induksi matematika pembuktian soal induksi matematika soal tugas | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:57Keluar:21:27:01 |
| **04** | 405-a6 | 7 Oktober 2021 | Percobaan Kaidah Dasar menghitung Perluasan Kaidah Prinsip Inklusi-Eksklusi Permutasi Kombinasi Permutasi dan Kombinasi Bentuk Umum Kombinasi dengan Pengulangan | pertemuan 4 membahas tentang kaidah perhitungan penjumlahan contoh soal kaidah perhitungan perkalian contoh soal operasi inklusi-eksklusi permutasi kombinasi permutasi dan kombinasi bentuk umum kombinasi perulangan latihan soal | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:34:27Keluar:21:33:09 |
| **05** | 405-a6 | 14 Oktober 2021 | 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 | pertemuan 5 membahas tentang proposisi pernyataan contoh pernyataan majemuk contoh kesetaraan logis implikasi biimplikasi contoh argumen macam-macam pengambilan kesimpulan contoh pengambilan kesimpulan | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:16Keluar:21:30:55 |
| **06** | 405-a6 | 21 Oktober 2021 | Definisi Aljabar Boolean Aljabar Boolean Dua-Nilai Prinsip dualitas Sifat-sifat Aljabar boolean Fungsi Boolean Fungsi Komplemen | pertemuan 6 membahas tentang pengantar aljabar boolean definisi aljabar boolean hukum-hukum aljabar boolean perbedaan aljabar biasa dan aljabar boolean prinsip dualitas contoh soal fungsi boolean contoh soal fungsi komplemen contoh soal | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:32:08Keluar:21:32:31 |
| **07** | 405-a6 | 28 Oktober 2021 | Kasus-kasus yang menggunakan teori aljabar boolean | pertemuan 7 review materi pertemuan 1-6 mengerjakan soal quis | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:31:03Keluar:21:25:05 |
| **08** | - | - | (UTS) | - | - |
| **09** | 405-a6 | 11 November 2021 | 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 | pertemuan 9 fungsi boolean contoh bentuk kanonik fungsi boolean perbedaan minterm sop dan maksterm pos tabel kanonik 2 dan 3 variabel contoh latihan aplikasi fungsi boolean pada rangkaian listrik dan digital contoh latihan penyederhanaan fungsi boolean dengan cara aljabar dan peta karnaugh contoh dan latihan soal | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:36:15Keluar:21:33:03 |
| **10** | 405-a6 | 18 November 2021 | 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 | pertemuan 10 algoritma dan rekurensi definisi algoritma hal-hal yang harus diperhatikan dalam algoritma yang menentukan algoritma yang baik yaitu notasi o besar kelompok algoritma jenis-jenis notasi o besar theorema algoritma pencarian algoritma pengurutan hubungan rekurensi contoh rekurensi | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:32:01Keluar:21:30:46 |
| **Pertemuan** | Ruangan | Tanggal | Bahan Kajian | Berita Acara Pengajaran | Kehadiran |
| **11** | 405-a6 | 25 November 2021 | Sejarah Graf Definisi Graf jenis-jenis Graf Contoh Terapan Graf Terminologi Graf Beberapa Graf Sederhana Khusus | pertemuan 11 teori aplikasi dan terminologi graf definisi macam-macam graf jenis-jenis graf penerapan graf terminologi graf graf sederhana khusus | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:38:41Keluar:21:37:12 |
| **12** | 405-a6 | 2 Desember 2021 | Representasi Graf Graf Isomorfik Graf Planar dan Graf Bidang Graf Dual lintasan dan Sirkuit Euler Lintasan dan Sirkuit Hamilton Beberapa Aplikasi Graf | pertemuan 12 graf lanjutan cara representasi graf graf isomorfik planar bidang rumus euler graf dual lintasan dan sirkuit euler lintasan dan sirkuit hamilton aplikasi graf dalam lintasan terpendek traveling salesman tukang pos | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:37:16Keluar:21:29:10 |
| **13** | 405-a6 | 9 Desember 2021 | 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 | pertemuan 13 pohon definisi pohon hutan pohon berakar pohon rentang pohon rentang minimum algoritma prim dan kruskal terminologi pohon jenis pohon pohon biner dan penerapannya | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:59Keluar:21:33:43 |
| **14** | 405-a6 | 16 Desember 2021 | 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 | pertemuan 14 bahasa formal dan mesin status terhingga definisi dan jenis bahasa proses translasi tatabahasa struktur frasa unsur tatbahasa frasa jenis tatabahasa dan bahasa automata terhingga mesin status terhingga sebagai pengenal bahasa mesin turing | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:38:01Keluar:21:32:12 |
| **15** | 405-a6 | 23 Desember 2021 | Menganalisa cara kerja suatu mesin dengan konsep bahasa formal dan mesin mesin status berhingga dalam kehidupan sehari-hari | pertemuan 15 review materi pertemuan 9-14 dan quis pra uas | Tepat WaktuJadwal:19:30-21:40Masuk:19:33:54Keluar:21:27:40 |
| **16** | - | - | (UAS) | - | - |

**Presensi Mahasiswa 12.7D.01**

| **Nim** | **Nama** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **Jumlah** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**12210611**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210611-01-NUR.js) | riyan almakhi | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210616**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210616-01-NUR.js) | muhammad jana abdul aziz | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210618**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210618-01-NUR.js) | bilal magfa ribhi rahmat | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210621**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210621-01-NUR.js) | andri fajar pratama | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210627**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210627-01-NUR.js) | dhia marsya assyafiq | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210641**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210641-01-NUR.js) | yohan danil | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210642**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210642-01-NUR.js) | aris munandar | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210649**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210649-01-NUR.js) | suhendro purnomo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210669**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210669-01-NUR.js) | karisma akbar maulana | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| [**12210673**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210673-01-NUR.js) | muhamad abdus shomad | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210674**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210674-01-NUR.js) | iswahyudhi novianto | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| [**12210681**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210681-01-NUR.js) | alfan khudori | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| **#** | **Pertemuan** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|      | **Jumlah hadir** | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | 12 | 0 |

**Penilaian 12.7D.01**

| **NIM** | **NAMA** | **Presensi** | **TUGAS** | **UTS** | **UAS** | **GRADE AKHIR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**12210611**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210611-01-NUR.js) | riyan almakhi | 100 | 90 | 51 | 83 | A |
| [**12210616**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210616-01-NUR.js) | muhammad jana abdul aziz | 100 | 85 | 40 | 71 | B |
| [**12210618**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210618-01-NUR.js) | bilal magfa ribhi rahmat | 100 | 80 | 63 | 74 | B |
| [**12210621**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210621-01-NUR.js) | andri fajar pratama | 100 | 95 | 57 | 77 | A |
| [**12210627**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210627-01-NUR.js) | dhia marsya assyafiq | 100 | 90 | 68 | 91 | A |
| [**12210641**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210641-01-NUR.js) | yohan danil | 100 | 0 | 60 | 83 | C |
| [**12210642**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210642-01-NUR.js) | aris munandar | 100 | 90 | 37 | 80 | B |
| [**12210649**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210649-01-NUR.js) | suhendro purnomo | 100 | 75 | 51 | 71 | B |
| [**12210669**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210669-01-NUR.js) | karisma akbar maulana | 93 | 70 | 37 | 80 | B |
| [**12210673**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210673-01-NUR.js) | muhamad abdus shomad | 100 | 90 | 71 | 91 | A |
| [**12210674**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210674-01-NUR.js) | iswahyudhi novianto | 100 | 80 | 54 | 77 | B |
| [**12210681**](https://says.nusamandiri.ac.id/m_induk_mhs_nilai-12210681-01-NUR.js) | alfan khudori | 100 | 85 | 80 | 77 | A |