

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH**  
**DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI RPS PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Mata Kuliah

: **Logika Informatika / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Raihan Islamadina, S.T., M.T.**

HP

: **085277794272**

Hari / Jam

: **Selasa / 08:35 s.d 11:10**

Unit

: **2032TI012/2/2023/3/08**

Ruang

: **UIN 013 14**

Asisten

:

| NO | TANGGAL    | REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         | MAHASISWA |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |            | JUDUL BAB                                                                                                                                                               | RINCIAN MATERI                                                                                                                                                                                                          |           |
| 1  | 23/01/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang materi-materi yang akan diajarkan dalam satu semester, gambaran umum tentang pembelajaran logika dan penalaran validitas argumen. | Pengenalan Logika Informatika <ul style="list-style-type: none"><li>• Pendahuluan</li><li>• Argumen</li><li>• Validitas argumen</li><li>• Logika klasik</li><li>• Logika modern</li><li>• Logika banyak Nilai</li></ul> | 26        |
| 2  | 30/01/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang logika proposisional, argumen, proposisi-proposisi dan pemberian nilai                                                            | Pengantar Logika Proposisional <ul style="list-style-type: none"><li>- Pendahuluan</li><li>- Argumen-argumen</li><li>- Proposisi-proposisi</li></ul>                                                                    | 26        |
| 3  | 06/02/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang tabel kebenaran dan penggunaannya dalam validitas argumen.                                                                        | Tabel kebenaran <ul style="list-style-type: none"><li>- Pendahuluan</li><li>- Tabel kebenaran</li><li>- Operator</li><li>- Operator khusus</li></ul>                                                                    | 26        |

| NO | TANGGAL    | REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)                                                                            |                                                                                                                                                                   | MAHASISWA |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |            | JUDUL BAB                                                                                                                | RINCIAN MATERI                                                                                                                                                    |           |
| 4  | 13/02/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang proposisi majemuk, ekspresi logika dan analisisnya.                                | Proposisi Majemuk<br>- Pendahuluan<br>- Ekspresi logika<br>- Skema<br>- Analisis proposisi majemuk<br>- Aturan pengurutan                                         | 26        |
| 5  | 20/02/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang tautologi dan evaluasi validitas argumen.                                          | Tautologi<br>- Pendahuluan<br>- Evaluasi validitas argumen<br>- Tautologi<br>- Kontradiksi<br>- Contingent<br>- Pemanfaatan tautologi                             | 26        |
| 6  | 27/02/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang ekuivalensi logis, hukum logika dan sifat komutatif asosiatif.                     | Ekuivalensi logis<br>- Pendahuluan<br>- Ekuivalensi logis<br>- Komutatif<br>- Asosiatif<br>- Hukum logika                                                         | 26        |
| 7  | 05/03/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode penyederhanaan untuk penyelesaian permasalahan dalam ekspresi logika.       | Penyederhanaan<br>- Pendahuluan<br>- Operasi penyederhanaan<br>- Menghilangkan perangkai $\rightarrow$ dan $\leftrightarrow$<br>- Perangkai dasar                 | 26        |
| 8  | 19/03/2024 | Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%                                     | Evaluasi Materi ajar 1-7                                                                                                                                          | 26        |
| 9  | 26/03/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode strategi pembalikan dan model counter model sebagai alat validitas argumen. | Strategi pembalikan<br>- Pendahuluan<br>- Konsistensi<br>- Operasi sistem pembalikan<br>- Model dan counter model                                                 | 26        |
| 10 | 02/04/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode tablo semantik sebagai alat validitas argumen strategi pembalikan.          | Tablo semantik<br>- Pendahuluan<br>- Tablo semantik<br>- Aturan tablo semantik<br>- Tablo semantik himpunan ekspresi logika<br>- Pembenaran aturan tablo semantik | 26        |

| NO | TANGGAL    | REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | MAHASISWA |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |            | JUDUL BAB                                                                                                       | RINCIAN MATERI                                                                                                                                                                                                |           |
|    |            |                                                                                                                 | - Tablo semantik pada argumen                                                                                                                                                                                 |           |
| 11 | 16/04/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode tablo semantik sebagai alat validitas argumen strategi pembalikan. | Tablo semantik (bagian 2)<br>- Pendahuluan<br>- Tablo semantik<br>- Aturan tablo semantik<br>- Tablo semantik himpunan ekspresi logika<br>- Pembeneran aturan tablo semantik<br>- Tablo semantik pada argumen | 26        |
| 12 | 23/04/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang pengubahan bentuk ekspresi logika ke dalam bentuk normalnya.              | Bentuk Normal<br>- Pendahuluan<br>- Bentuk normal<br>- CNF<br>- DNF<br>- Bentuk normal dan tabel kebenaran<br>- Klausa<br>- Mengubah ke CNF<br>- CNF dan komplementas                                         | 26        |
| 13 | 30/04/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode resolusi sebagai alat validitas argumen.                           | Resolusi<br>- Pendahuluan<br>- Resolving argumen<br>- Himpunan klausa<br>- Resolvent<br>- Resolusi<br>- Contoh validitas                                                                                      | 26        |
| 14 | 07/05/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode deduksi alami untuk pembuktian validitas suatu argumen             | Deduksi alami<br>- Pendahuluan<br>- Falsum<br>- Aturan deduksi alami<br>- Pembuktian teorema<br>- Sistem derivasi                                                                                             | 26        |
| 15 | 14/05/2024 | Memahami dan memiliki wawasan tentang metode kalkulus deret sebagai alat validitas argumen                      | Kalkulus deret<br>- Pendahuluan<br>- Skemata deret<br>- Aturan kalkulus deret<br>- Pembuktian dengan kalkulus deret                                                                                           | 26        |
| 16 | 21/05/2024 | Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%                            | Materi ajar 9-15                                                                                                                                                                                              | 26        |

Banda Aceh, 21-06-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002