|  |  |
| --- | --- |
| **logoBW_logo_unla_Hitam_Putih** | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER****PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA****FKIP UNIVERSITAS LANGLANGBUANA** |
|  |
| NAMA MATA KULIAH | KODE MATA KULIAH | RUMPUN MATA KULIAH | BOBOT (SKS) | SEMESTER | DIREVISI |
| **MATEMATIKA DISKRIT** | **1642256** | **mata kuliah keahlian** | **3 sks** | **Iv(EMPAT)** |  |
| OTORISASI | PENGEMBANG RPP | KOORDINATOR RMK | KETUA PROGRAM STUDI |
| NAMA | PARAF | NAMA | PARAF | NAMA | PARAF |
| **Agung Cahya Gumilar, S. Pd., M. Si** |  | **Dr. Hj. Reviandari W, Dra., M.Pd** |  | **Puji Budilestari, Dra., M.Pd** |  |
| CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP) | CP. PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN UNTUK MATA KULIAH INI |  |
| S1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religiousS5 Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lainS9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri AP2 Menguasai konsep tentang matematika lanjutKU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlianKU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur | KK1 Mampu bernalar, membuat kaitan, memecahkan masalah (yakni mengamati, mengenali, merumuskan dan melakukan pendekatan pemecahan masalah, serta menginterpretasikan solusi yang diperolehnya) dan berkomunikasi |
| CP. MATA KULIAH |  |
| 1. Mahasiswa memahami, menganalisis dan menguasai logika matematika
2. Mahasiswa memahami, menganalisis dan menguasai himpunan dan prinsip-prinsipnya
3. Mahasiswa memahami, menganalisis dan menguasai fungsi dan relasi matriks
4. Mahasiswa memahami, menganalisis, dan menguasai penggunaan induksi matematika
5. Mahasiswa memahami, menganalisis dan menguasai algoritma dan bilnangan bukat
6. Mahasiswa memahami, menganalisis dan menguasai konsep-konsep aljabar Boolean dan teori graf
 |  |
| DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH | Perkuliahan ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman lebih lanjut mengenai dasar-dasar metode diskrit dan penerapannya. Ruang lingkup perkuliahan ini meliputi: logika, himpunan, matriks, relasi, fungsi, induksi matematika, algoritma dan bilangan bulat, aljabar bolean dan graf.  |
| PUSTAKA | UTAMA |  |
|  |
| PENDUKUNG |  |
|  |
| MEDIA PEMBELAJARAN | PERANGKAT KERAS | PERANGKAT LUNAK |
| 1. LCD Projector dan layar
2. Papan tulis, dan spidol
 | 1. Microsoft Power Point
2. Kalkulator Saintific
 |
| TEAM TEACHING | DOSEN |  | ASISTEN DOSEN |  |
|  | **Dr. Hj. Reviandari W, Dra., M.Pd** | **Agung Cahya Gumilar, S. Pd., M. Si** |
| MATA KULIAH SYARAT |
|  |
| ACARA PEMBELAJARAN |
| MINGGUKE- | KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN | BAHAN KAJIAN | METODE PEMBELAJARAN DAN AKTIVITAS BELAJAR MAHASISWA | PENILAIAN |
| INDIKATOR | BENTUK | BOBOT (%) |
| 01 |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |  |
| 06  |  |  |  |  |  |  |
| 07 |  |  |  |  |  |  |
| 08 | UJIAN TENGAH SEMESTER |  |  |
| 09 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | UJIAN AKHIR SEMESTER |  |  |

Perhitungan Nilai Akhir:$\frac{KUIS+UTS+2UAS+3Proyek}{7}$; konversi nilai akhir ke huruf: NA>=85: A; NA>=75: B; NA>=65: C; NA>=50: D; NA<50: E.