|  |  |
| --- | --- |
| **logo-umri2_200_200** | **PROGRAM STUDI FISIKA**  **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU**  **FAKULTAS MATEMATIKA ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN KESEHATAN**  **Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 88 Pekanbaru**  **TahunAkademik 2015/2016** |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  **MATA KULIAH :FISIKA KOMPUTASI 2(FIS-3633)**  **SKS: 3**  **DosenPengampu :YuliaFitri, M.Si.** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **TujuanInstruksionalKhusus** | **PokokBahasan** | **Sub PokokBahasan** | **Teknik Pembelajaran** | **Media**  **Pembelajaran** | **Pustaka** |
| 1-5 | 1. Menjelaskanpersamaan linear menggunakanmetodeBiseksi 2. Menjelaskanpersamaan linear menggunakanRebulasi False 3. Menjelaskanpersamaan linear menggunakanMetode Secant 4. Menjelaskanpersamaan linear menggunakanNewton Rapshon 5. Menyelesaikansoal-soalFisikamenggunakanpersamaan non linear | Persamaan Non Linier | * MetodeBiseksi * MetodeRebulasi False * Metode Secant * Newton Rapshon * Latihansoal-soalfisikamenggunakanpersamaan non linear | Dosen :  1. Review persamaannon lineardanalgoritma  2. Diskusi  3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan non linear  Mahasiswa :  1. Mendengarkan  2. Mencatat  3. Diskusi  4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis  2. Kertas kerja  3. LCD Proyektor |  |
| 6-8 | 1. Menjelaskanpersamaan linear eliminasi Gauss 2. Menjelaskanpersamaan linear eliminasi Gauss-Jordan 3. Menyelesaikansoal-soalFisikamenggunakaneliminasi | Persamaan Linear | * Eliminasi Gauss * Eliminasi Gauss-Jordan * Soal-soalFisikamenggunakaneliminasi | Dosen :  1. Review persamaan linear danalgoritma  2. Diskusi  3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan linear  Mahasiswa :  1. Mendengarkan  2. Mencatat  3. Diskusi  4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis  2. Kertas kerja  3. LCD Proyektor |  |
| 9 | UJIAN TENGAH SEMESTER | | | | | |
| 10-13 | 1. Menjelaskanpersamaan linear IterasiJokobi 2. Menjelaskanpersamaan linear Iterasi Gauss Seldel 3. Menyelesaikansoal-soalFisikamenggunakaniterasi | Persamaan Linear lanjutan | * IterasiJokobi * Iterasi Gauss Seldel * Soal-soalFisikamenggunakaniterasi | Dosen :  1. Review persamaan linear danalgoritma  2. Diskusi  3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan linear  Mahasiswa :  1. Mendengarkan  2. Mencatat  3. Diskusi  4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis  2. Kertas kerja  3. LCD Proyektor |  |
| 14-15 | 1. MenjelaskanInterpolasi 2. MenjelaskanInterpolasi linear 3. MenjelasknaInterpolasikuadratik 4. MenjelaskanInterpolasi polynomial 5. MenjelaskanInterpolasilangrange | Interpolasi | * Interpolasi * Interpolasi linear * Interpolasikuadratik * Interpolasi polynomial * Interpolasilangrange | Dosen :  1. Menerangkan (dengan contoh)  2. Diskusi  3. Memberi tugas.  Mahasiswa :  1. Mendengarkan  2. Mencatat  3. Diskusi  4. Membuat tugas | 1. Papan tulis  2. Kertas kerja  3. OHP  4. LCD Proyektor  5. Dokumentasi Fisika Mekanika (sebagai contoh) |  |
| 16 | UjianAkhir Semester | | | | | |