|  |  |
| --- | --- |
| **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 lineardanalgoritma2. Diskusi3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan non linear Mahasiswa : 1. Mendengarkan 2. Mencatat 3. Diskusi4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis2. Kertas kerja3. 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 danalgoritma2. Diskusi3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan linear Mahasiswa : 1. Mendengarkan 2. Mencatat 3. Diskusi4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis2. Kertas kerja3. 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 danalgoritma2. Diskusi3. Memberikanlatihanpemprogramanpermasaan linear Mahasiswa : 1. Mendengarkan 2. Mencatat 3. Diskusi4. Membuat tugasdanlatihan program | 1. Papan tulis2. Kertas kerja3. 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. Diskusi3. Memberi tugas.Mahasiswa : 1. Mendengarkan 2. Mencatat 3. Diskusi4. Membuat tugas | 1. Papan tulis2. Kertas kerja3. OHP4. LCD Proyektor5. Dokumentasi Fisika Mekanika (sebagai contoh) |  |
| 16 | UjianAkhir Semester |