|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)** | | | |
| **Nama Perg. Tinggi** | : Universitas Mataram | **Fakultas** | : Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| **Jurusan/Prog. Studi** | : Ilmu Kelautan |  |  |
| **Mata Kuliah** | : Klimatologi & Meteorologi Laut | **Kode** | : IK275 |
| **SKS** | : 3 sks | **Semester** | : V (lima) |
| **Dosen** | : Baiq Hilda Astriana,S.Si.,M.Sc  Ibadur Rahman,S.Kel.,M.Si |  |  |
| **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:** Melalui serangkaian kuliah tatap muka, penugasan, diskusi dan praktikum, mahasiswa Program Studi Ilmu Kelautan UNRAM diharapkan mampu memahami gambaran umum meteorolgi laut, stasiun meteorologi laut, unsur-unsur meteorologi, unsur penyusun atmosfer, hukum termodinamika dan interaksi lautan dan atmosfer. | | | |

| **Pert.**  **ke-** | **Kemampuan**  **Akhir yang**  **diharapkan** | **Bahan Kajian** | **Indikator** | **Sub Bahan**  **Kajian** | **Metode**  **Pembelajaran** | **Penilaian**  **(Teknik,**  **Bentuk)** | **Bobot NIlai** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Memahami Definisi dan ruang lingkup Klimatologi & Meteorologi Laut | Definisi dan ruang lingkup Klimatologi & Meteorologi Laut | 1. Menjelaskan Gambaran Umum Klimatologi & Meteorologi 2. Menjelaskan Pengertian Klimatologi & Meteorologi | 1. Gambaran Umum Klimatologi & Meteorologi 2. Pengertian Klimatologi & Meteorologi | * diskusi | * Tes | 10 |
| 2-3 | Memahami Stasiun klimatologi dan meteorologi | Stasiun klimatologi dan meteorologi | 1. Menjelaskan Syarat Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut 2. Menjelaskan Pembagian Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut 3. Menjelaskan Fungsi dan Kegunaan Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut | 1. Syarat Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut 2. Pembagian Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut 3. Fungsi dan Kegunaan Stasiun Klimatologi & Meteorologi Laut | * diskusi * contextual learning | * Tes * pengamatan: lembar observasi * portofolio | 10 |
| 4-5 | Memahami Unsur-unsur Klimatologi & meteorologi | Unsur-unsur Klimatologi & meteorologi | Menjelaskan Unsur-unsur Klimatologi & meteorologi   1. Radiasi Matahari 2. Suhu Udara 3. Tekanan udara 4. Angin | Unsur-unsur Klimatologi & meteorologi   1. Radiasi Matahari 2. Suhu Udara 3. Tekanan udara 4. Angin | * diskusi | * Tes | 10 |
| 6-7 | Memahami Atmosfir Bumi | Atmosfir Bumi | Menjelaskan Atmosfir Bumi   1. Evolusi Atmosfir Bumi 2. Komposisi Atmosfir 3. Lapisan Atmosfir 4. Gas Sempurna | Atmosfir Bumi   1. Evolusi Atmosfir Bumi 2. Komposisi Atmosfir 3. Lapisan Atmosfir 4. Gas Sempurna | * diskusi * contextual learning | * Tes * pengamatan: lembar observasi * portofolio | 10 |
| 8 | **Ujian Tengah Semester (UTS)** | | | | | | |
| 9-10 | Memahami Termodinamika Atmosfir | Termodinamika Atmosfir | 1. Menjelaskan Hk. Termo-dinamika I 2. Menjelaskan Hk. Termo-dinamika II 3. Menjelaskan HK. Terrmo-dinamk III 4. Menjelaskan Proses Adiabatik | 1. Hk. Termo-dinamika I 2. Hk. Termo-dinamika II 3. HK. Terrmo-dinamk III 4. Proses Adiabatik | * diskusi * contextual learning | * Tes * pengamatan: lembar observasi * portofolio | 15 |
| 11 | Memahami Uap air stabilitas atmosfer | Uap air stabilitas atmosfer | 1. Menjelaskan Uap air di Udara 2. Menjelaskan Stabilitas di atmosfir | 1. Uap air di Udara 2. Stabilitas di atmosfir | * diskusi * contextual learning | * Tes * pengamatan: lembar observasi * portofolio | 15 |
| 12-13 | Memahami Sirkulasi umum atmosfer dan angin lokal | Sirkulasi umum atmosfer dan angin lokal | 1. Menjelaskan Mekanisme angin 2. Menjelaskan Sirkulasi atmosfer meridional 3. Menjelaskan Sirkulasi atmosfer zonal 4. Menjelaskan Monsun 5. Menjelaskan Konveksi Troposfer 6. Menjelaskan Angin Foehn 7. Menjelaskan Angin lokal | 1. Mekanisme angin 2. Sirkulasi atmosfer meridional 3. Sirkulasi atmosfer zonal 4. Monsun 5. Konveksi Troposfer 6. Angin Foehn 7. Angin lokal | * diskusi | * Tes | 15 |
| 14-15 | Memahami Interaksi Lautan-Atmosfir | Interaksi Lautan-Atmosfir | 1. Menjelaskan Perbedaan Laut dan Atmosfir 2. Menjelaskan Budget Energi pada system aliran laut-udara 3. Menjelaskan Proses Pertukaran pada Sistem Aliran Laut-Udara 4. Menjelaskan Interaksi atmosfer-laut dan 5. Menjelaskan gejala El-Nino | 1. Perbedaan Laut dan Atmosfir 2. Budget Energi pada system aliran laut-udara 3. Proses Pertukaran pada Sistem Aliran Laut-Udara 4. Interaksi atmosfer-laut dan 5. gejala El-Nino | * diskusi | * Tes | 15 |
| 16 | **Ujian Akhir Semester (UAS)** | | | | | | |