|  |
| --- |
| **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 & meteorologi1. Radiasi Matahari
2. Suhu Udara
3. Tekanan udara
4. Angin
 | Unsur-unsur Klimatologi & meteorologi1. Radiasi Matahari
2. Suhu Udara
3. Tekanan udara
4. Angin
 | * diskusi
 | * Tes
 | 10 |
| 6-7 | Memahami Atmosfir Bumi | Atmosfir Bumi | Menjelaskan Atmosfir Bumi1. Evolusi Atmosfir Bumi
2. Komposisi Atmosfir
3. Lapisan Atmosfir
4. Gas Sempurna
 | Atmosfir Bumi1. 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)** |