|  |
| --- |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)** |
| **Nama Perg. Tinggi** | : Universitas Mataram | **Fakultas** | : Ilmu Kelautan dan Perikanan |
| **Jurusan/Prog. Studi** | : Ilmu Kelautan |  |  |
| **Mata Kuliah** | : Pengantar Oseanografi | **Kode** | : FPIK102 |
| **SKS** | : 3 sks | **Semester** | : II (dua) |
| **Dosen** | : Dr. Nurliah, S.Pi., M.Si. |  |  |
| **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:** Mampu menjelaskan konsep teori tentang pembentukan lautan, Mampu menjelaskan konsep teori tentang massa darata dan lautan, Mampu menjelaskan konsep teori tentang sifat fisika dan kima air laut, Mampu menjelaskan konsep teori tentang lautan dan iklim, Mampu menjelaskan proses pembangkitan pasang surut, Mampu menjelaskan proses pembangkitan arus dan gelombang, Mampu menjelaskan konsep teori sedimen dan sedimentasi, Mampu membedakan antara sistem pelagis dan sistem bentik. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)Pert. Ke,- | (4)Kemampuan Akhir yang Diharapkan | (2)Bahan Kajian | (5)Indokator | (3)Metode Pembelajaran | (6)Bobot Nilai(%) |
| **1** | Membentuk kelompok kerja dan memilih ketua secara demokratis | Informasi Kontrak dan Rencana Pembelajaran | Kejelasan kontrak perkuliahan | Kuliah + Diskusi |  |
| **2 S.d 3** | * Menjelaskan proses pembentukan lautan
* Menjelaskan bentuk-bentuk massa lautan
 | **Pembentukan Lautan** - Komposisi Daratan dan Lautan-Hipotesis Pelepasan Lempeng**Massa Daratan dan Lautan**-Jenis dan Karakteristik Pantai-Batas-Batas Pantai - Lembah Lautan | Ketepatan pengertian dgn contoh; kejelasan uraian dan konsep; kemutakhiran bahan pustaka | Kuliah + Tugas+ kajian pustaka | **10** |
| **4 S.d 7** | Menjelaskan sekurang-kurangnnya 5 sifat fisika dan 5 sifat kimia air laut | **Sifat-sifat fisika dan kimia air laut**- Sifat-sifat fisika air laut- Sifat-sifat kimia air laut | Ketepatan dan kejelasan uraian dan pengertian dgn contoh; kretivitas; kerja sama Tim pada presentasi. | Kuliah + kerja kelompok+ presentase (Collaborative learning)(\*praktikum) | **20** |
| Menjelaskan hubungan antara lautan dan iklim dan menjelaskan bentuk bentuk interaksi antara laut, darat dan udara | **Lautan dan Iklim**- Suhu dan perpindahan panas- Curah hujan dan siklus air- Tekanan udara dan angin. |  |
|  |  |  |
| (1) | **(4)** | **(2)** | **(5)** | **(3)** | (6) |
| **8 S.d 11** | Menjelaskan tentang proses terjadinya pasang surut di laut | **Pasang surut**- Gaya-gaya Pembangkit Pasang Surut- Tipe-tipePasang Surut- Pembangkitan arus pasut | Ketepatan dan kejelasan uraian dan pengertian dgn contoh; kretivitas; kerja sama Tim pada presentasi. | Kuliah + kerja kelompok+ presentase (Collaborative learning)(\*kunjungan lapangan/ekskursi) |  **20** |
| Menjelaskan tentang proses pembentukan ombak, penjalaran ombak dan pecahnya ombak | **Ombak** - Pembentukan Ombak- Penjalaran Ombak- Ombak di Perairan Dangkal |  |
| Menjelaskan tentang proses pembangkitan arus dan pola-pola arus di laut | **Arus**- Pembangkitan Arus- Arus-arus permukaan dunia termasuk Indonesia (ARLINDO)- Arus-arus Musiman |  |
| **12 S.d 15** | Menjelaskan tentang lingkungan sedimen dan klasifikasi jenis sedimen di laut | **Sedimen dan Sedimentasi**- Lingkungan Pengendapan- Jenis dan Proses p Pembentukan Sedimen- Klasifikasi Pertikel-Pertikel Sedimen |  |  | 25 |
| menjelaskan tentang pengertian dan komponen sistim pelagik | **Sistem pelagis**- Plankton- Nekton |  |
| **(1)** | **(4)** | **(2)** | **(5)** | **(3)** | (6) |
|  | Menjelaskan tentang pengertian dan komponen sistem bentik | **Sistem Bentik**- Tumbuhan Dasar Laut- Hewan-hewan Dasar Laut | Ketepatan dan kejelasan uraian dan pengertian serta contoh; kretivitas; kerja sama Tim pada presentasi | Kuliah + kerja kelompok+ presentase(Collaborative learning) |  |
|   **16** | menjelaskan proses pembentukan lautan, menyebutkan sifat sifat fisia dan kimia air laut, menjelaskan proses terjadinya pasut, arus, dan gelombang, menjelaskan sumber dan peyebaran dan pengendapan sedimen, menjelaskan sistem bentik dan pelagis | Uji Kompetensi  | Ketepatan dan kejelasan uraian, deskripsi dan contoh. | Ujian/tes(ujian tertulis) | 25 |

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Hutabarat, S. dan S.M, Evans. Pengantar Oseabografi. Universitas Indonesia Press., Jakarta.

Nontji, A. 1987. Laut Nusantara. Penerbit Djambatan, Jakarta

Pinet, P.R. 1992. *Oceanography : An Introduction to The Planet Oceanus*. West Publishing Company. USA.

Supangat, A dan Susanna. 2008. *Pengantar Oseanografi*. Pusat Riset Wilayah Laut dan Sumberdaya Non-hayati.

 Badan Riset kelautan dan Perikanan. Departemen Kelautan dan Perikanan.

The Open University Team. 1989. ***Seawater : Its Composition, Properties and Behaviour***. Pergamon Press. Oxford.

The Open University Team. 1997. ***Waves, Tides, and Shallow Water Processes***. Butterworth-Heinemann. Oxford

Mappa, H. dan M.S. Kaharuddin. 1991. Himpunan Mahasiswa Teknik Geologi. Fakultas Teknik Unhas, Makassar

Nybakken, J.W. 1992. Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis. Gramedia, Jakarta.