|  |
| --- |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)** |
| **Nama Perg. Tinggi** | : Universitas Mataram | **Fakultas** | : Ilmu Kelautan dan Perikanan |
| **Jurusan/Prog. Studi** | : Ilmu Kelautan |  |  |
| **Mata Kuliah** | : Metode Statistika | **Kode** | : IK 143 |
| **SKS** | : 3 sks | **Semester** | : III (tiga) |
| **Dosen** | : **1**. Dr. Nurliah, S.Pi.,M.Si: 2. Dr. Ir. Sadikin Amir, M.Si. |  |  |
| **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:** Melalui serangkaian kuliah tatap muka, penugasan, diskusi dan praktikum, mahasiswa Semester IV Program Studi Budidaya Perairan UNRAM diharapkan mampu menganalisis konsep ekologi dan ancaman pencemaran pada berbagai jenis ekosistem perairan, sebagai dasar pertimbangan untuk melakukan kegiatan budidaya yang prospektif dan memenuhi standar kelayakan**.** |

| **Pert.****ke-** | **Kemampuan****Akhir yang****diharapkan** | **Bahan Kajian** | **Indikator** | **Sub Bahan****Kajian** | **Metode****Pembelajaran** | **Penilaian****(Teknik,****Bentuk)** | **Bobot NIlai** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | Disepakatinya sistem dan aturan perkuliahan. | Kontrak perkuliahan dan Rencana Pembelajaran. | Terbentuknya kelompok kerja dan tugas kelompok masing-masing serta terpilihnya ketua. |  | Ceramah + Diskusi  |  | - |
| 1 | Menjelaskan pengertian statistika deskriptif dan statistika inferensial  | Oengertian statistika dan ruang lingkup data | * Dapat menjelaskan pengertian statistika deskriptif dan statistika inferensial
* Dapat menjelaskan manfaat statistika dan menggunakan dalam pengumpulan data
 | * Pengertian statistika
* Macam-macam data
* Pengumpulan dan penyajian data
 | Kuliah + latihan | tes | 6% |
| 2 | Menjelaskan konsep distribusi frekuensi dan dapat melakukan penataan data dengan distribusi frekuensi  | Distribusi frekuensi | * Dapat menjelaskan konsep distribusi frekuensi
* Dapat melakukan penataan data dengan distribusi frekuensi
 | * Distribusi frekuensi tunggal
* Distribusi frekuensi relatif dan persentase
* Distribusi frekuensi kumulatif
* Histogram, poligon, ogive
 | Kuliah + latihan | tes | 6% |
| 3 - 4 | Menjelaskan konsep pengukuran tendensi sentral dan dapat menerapkan untuk analisis data secara deskriptif | Pengukuran tendensi sentral | * Dapat menjelaskan pengertian dan konsep pengukuran tendensi sentral
* Dapat menerapkan macam-macam tendensi sentral dalam analisis data secara deskripsi
 | * Rata-rata hitung
* Rata-rata ukur dan rata-rata harmonik
* Modus dan median
* Kuartil, Desil dan persentil
 | Kuliah + latihan | * tes
* lembar tugas
* Portofolio
 | 14% |
| 5 | Menjelaskan makna pengukuran variabilitas dan dapat menghitungnya | Pengukuran variabilitas | * Dapat menjelaskan pengertian dan pengukuran variabilitas
* Dapat menerapkan macam-macam model pengukuran variabilitas
 | * Pengertian variabilitas (Dispersi)
* Range
* Simpangan rata-rata
* Simpangan Baku dan varians
* Angka baku dan koefiesien variasi
 | Kuliah + latihan | * lembar tugas
* Portofolio
 | 7% |
| 6 | Menjelaskan pengertian dan konsep dalam teori probabilitas serta penerapannya | Teori Probabilitas | * Dapat menjelaskan pnegertian dan konsep dalam teori probabilitas
* Dapat menjelaskan beberapa aturan probabilitas
* Dapat menjelaskan analisa kombinatorial
 | * Pengertian teori probabilitas
* Beberapa aturan probabilitas
* Analisa kombinatoria
 | Kuliah + latihan | * lembar tugas
* Portofolio
 | 6% |
| 7 -8 | Menjelaskan konsep distribusi probabilitas dan penerapannya  | Distribusi Probabilitas | * Dapat menjelaskan konsep distribusi probabilitas
* Dapat menjelaskan langkah-langkah analisis distribusi probabilitas dan penerapannya
 | * Konsep distribusi probabilitas
* Distribusi binomial
* Distribusi Poisson
* Distribusi normal
 | Kuliah + latihan | * tes
* lembar tugas
* Portofolio
 | 14% |
| 9 -10 | Menjelaskan pengertian estimasi dan penerapannya | Estimasi | * Dapat menjelaskan estimasi titik dan estimasi interval satu nilai parameter rata-rata
* Dapat menjelaskan estimasi interval perbedaan dua nilai parameter rata-rata
 | * Estimasi titik dan estimasi interval satu nilai parameter rata-rata
* Estimasi interval perbedaan dua nilai parameter rata-rata
 | Kuliah + latihan | * tes
* lembar tugas
* Portofolio
 | 14% |
| 11-12 | Menjelaskan pengertian dan prosedur pengujian hipotesis serta penerapannya | Pengujian Hipotesis | * Dapat menjelaskan dan melakukan pengujian hiipotesis satu nilai parameter rata-rata
* Dapat menjelaskan dan melakukan pengujian hipotesis perbedaan dua nilai parameter rata-rata sampel berpasangan
* Dapat menjelaskan dan melakukan pengujian hipotesis perbedaan dua nilai parameter rata-rata sampel tidak berpasangan
 | * Pengujian hipotesis satu nilai parameter rata-rata
* Pengujian hipotesis dua nilai parameter rata-rata sampel
* Pengujian hipotesis dua nilai parameter rata-rata sampel berpasangan
* Pengujian hipotesis dua nilai parameter rata-rata sampel tidak berpasangan
 | Kuliah + latihan | * tes
* lembar tugas
* Portofolio
 | 14% |
| 13 | Menjelaskan pengertian dan prosedur analisis regresi dan korelasi sederhana serta penerapannya | Analisis regresi dan korelasi  | * Dapat menjelaskan prosedur analisis regresi dan korelasi sederhana
 | * Pengertian regresi dan korelasi sederhana
* Model regresi linear sederhana
* Uji keberartian dalam regresi linear sederhana
 | Kuliah + latihan | * lembar tugas
* Portofolio
 | 6% |
| 14 - 15 | Menjelaskan pengertian dan prosedur analisis regresi dan korelasi berganda serta penerapannya | Analisis regresi dan korelasi berganda | * Dapat menjelaskan prosedur analisis regresi dan korelasi berganda
 | * Pengertian regresi dan korelasi berganda
* Model regresi linear berganda
* Uji keberartian dalam regresi linear berganda
 | Kuliah + latihan | * tes
* lembar tugas
* Portofolio
 | 14% |

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Somantri, A. & S.A. Muhidin. 2006. *Aplikasi Statistika dalam Penelitian*. Pustaka Setia. Bandung. 410p
2. Walpole, R.E. 1995. *Pengantar Statistika (edisi ke-3)*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 515p.
3. Sudaryono. 2012. Statistika Probabilitas –Teori dan Aplikasi. CV. Andi Offset,. Yogyakarta. 350p