

Tinjauan Mata Kuliah

Matakuliah Biologi Kelautan ini bertujuan untuk memberikan wawasan mengenai konsep-konsep biologi kelautan yang mencakup pengantar lingkungan laut (sifat fisik dan kimiawi laut), kehidupan organisme laut dari organisme tingkat rendah sampai ke organisme tingkat tinggi (monera sampai dengan mamalia) yang mencakup anatomi, proses-proses biologi, sistematika umum, dan bentuk-bentuk pemanfaatannya. Mata kuliah ini memiliki bobot 2 sks yang disajikan dalam enam modul yang terdiri atas:

1. Pengantar Lingkungan Laut;
2. Kehidupan Laut;
3. Monera, Protista, Fungi, dan Tumbuhan;
4. Avertebrata (Porifera, Annelida, Platyhelminthes Cnidaria, dan Echinodermata);
5. Avertebrata (Moluska dan Krustase);
6. Vertebrata (Ikan, Reptil, Aves dan Mamalia).

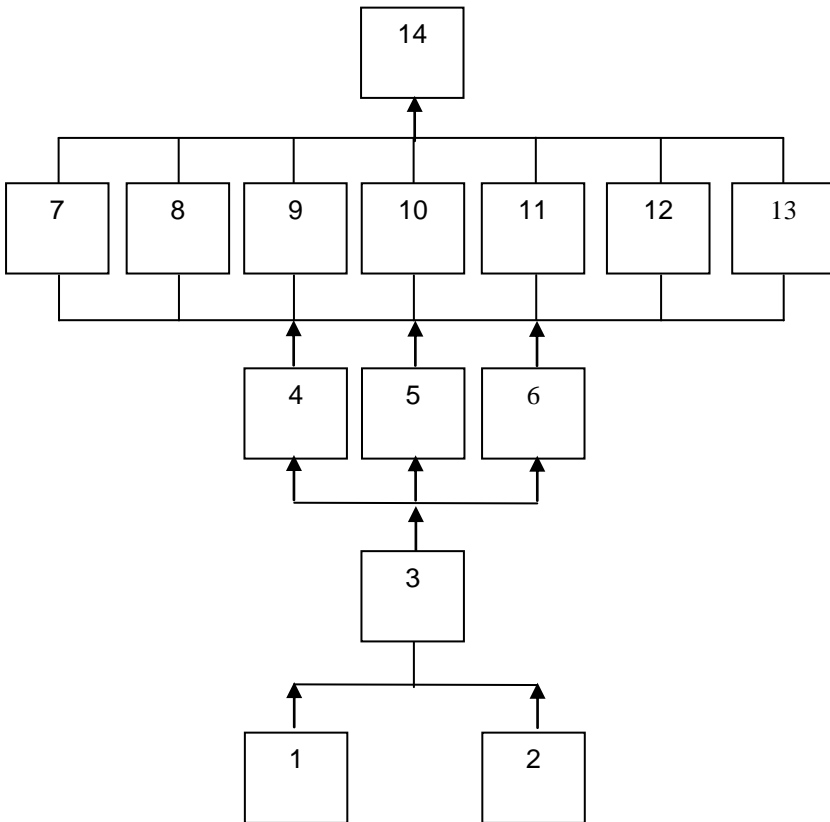
Agar seluruh materi dapat dipahami dengan baik, maka modul ini perlu dipelajari secara sistematis dari modul satu hingga modul enam. Dalam mempelajari setiap modul ini, Anda sebaiknya:

1. membaca dan mengkaji setiap uraian dan contoh dengan teliti, mengerjakan setiap latihan dan kegiatan yang ada;
2. setiap hasil latihan didiskusikan dengan teman, bila perlu dengan tutor;
3. mengadakan kerja kelompok yang bertujuan untuk membahas setiap permasalahan yang sulit untuk dikerjakan sendiri;
4. mengerjakan tiap tes formatif dengan jujur agar dapat memahami modul.

Selain membaca modul ini, diharapkan juga untuk membaca buku-buku referensi yang lain untuk menambah pengetahuan dan pemahaman terhadap materi yang disajikan.

Selamat Belajar, semoga Anda berhasil!

Peta Kompetensi
Biologi Kelautan/PEBI4521/2 sks



Penjelasan Peta Kompetensi Biologi Kelautan (PEBI4521)

1. Menjelaskan sifat-sifat fisik kimia air
2. Menjelaskan sistem zonasi
3. Menjelaskan karakteristik dan sistem zonasi lingkungan laut
4. Menjelaskan proses-proses umum kehidupan laut
5. Menjelaskan siklus biogeokimia, rantai makanan dan tingkat trofik
6. Menjelaskan sistematika dan proses evolusi kehidupan
7. Menjelaskan kehidupan monera, protista, fungi, dan tumbuhan laut

8. Menjelaskan kehidupan Porifera, Annelida, Platyhelminthes Cnidaria, dan Ekinodermata
9. Menjelaskan kehidupan Moluska
10. Menjelaskan kehidupan Krustase
11. Menjelaskan kehidupan Ikan (Pisces)
12. Menjelaskan kehidupan Reptil
13. Menjelaskan kehidupan Aves dan Mamalia
14. Menjelaskan bentuk-bentuk pemanfaatan dan permasalahan biota laut