

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Keteknikan Budidaya Ikan (LUHT4338) berisi penjelasan tentang teknik budidaya ikan, penentuan lokasi dan sarana budidaya ikan, pembangunan saluran dan pintu kolam, teknik budidaya ikan dalam kolam, pasang surut dan pintu tambak, desain dan tata letak tambak, desain karamba jaring apung, teknik budidaya ikan dalam karamba, dan teknik budidaya ikan dalam akuarium.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pengetahuan yang dapat Anda gunakan untuk menerapkan teknik-teknik budidaya ikan dalam pelaksanaan budidaya ikan dalam kolam, tambak, atau karamba. Sebagai mahasiswa S1 Agribisnis dengan peminatan penyuluhan dan komunikasi perikanan, melalui pemahaman yang Anda peroleh diharapkan Anda dapat menerapkan materi keteknikan budidaya ikan dalam kehidupan sehari-hari dan menularkannya kepada petani ikan lainnya.

Setelah mempelajari mata kuliah Keteknikan Budidaya Ikan ini Anda diharapkan dapat menerapkan teknik-teknik budidaya ikan dalam kolam, tambak, karamba, dan akuarium. Lebih khusus lagi Anda diharapkan mampu menjelaskan tentang:

1. Teknik budidaya ikan
2. Penentuan lokasi dan sarana budidaya ikan
3. Pembangunan saluran dan pintu kolam
4. Teknik budidaya ikan dalam kolam
5. Pasang surut dan pintu tambak
6. Desain dan tata letak tambak
7. Desain karamba jaring apung
8. Teknik budidaya ikan dalam karamba
9. Teknik budidaya ikan dalam akuarium

Untuk mencapai kompetensi di atas, mata kuliah ini dibagi menjadi 9 modul. Satu modul terdiri atas beberapa kegiatan belajar (KB). Sistematisanya secara lengkap adalah sebagai berikut.

- Modul 1: Teknik Budidaya Ikan
 - KB 1: Pengertian Keteknikan Budidaya Ikan
 - KB 2: Jenis-jenis Wadah Budidaya Ikan
- Modul 2: Penentuan dan Lokasi Sarana Budidaya Ikan
 - KB 1: Persyaratan Lokasi dan Sarana Budidaya Ikan
 - KB 2: Metode Penentuan Lokasi Budidaya
- Modul 3: Pembangunan Saluran dan Pintu Kolam
 - KB1: Saluran dan Penghitungan Debit Air
 - KB2: Desain Pintu Kolam
- Modul 4: Teknik Budidaya Ikan dalam Kolam
 - KB1: Kolam Tradisional
 - KB 2: Kolam Air Deras
- Modul 5: Pasang Surut dan Pintu Tambak
 - KB 1: Pasang Surut Laut
 - KB 2: Pintu Air Tambak
- Modul 6: Desain dan Tata letak Tambak
 - KB 1: Saluran Air ke tambak
 - KB 2: Tata Letak dan Desain Tambak
- Modul 7 : Desain Karamba Jaring Apung
 - KB 1: Tata Letak Jaring Apung
 - KB 2: Bahan Dasar, Pembuatan, dan Perbaikan jaring Apung
- Modul 8: Teknik Budidaya Ikan dalam Karamba
 - KB 1: Jenis, Bahan, dan Cara Pembuatan Karamba
 - KB 2: Persyaratan dan Tata Letak Karamba
- Modul 9: Teknik Budidaya Ikan dalam Akuarium
 - KB 1: Persyaratan dan Teknik Pembuatan Akuairum
 - KB 2: Teknik Budidaya Ikan di Akuarium

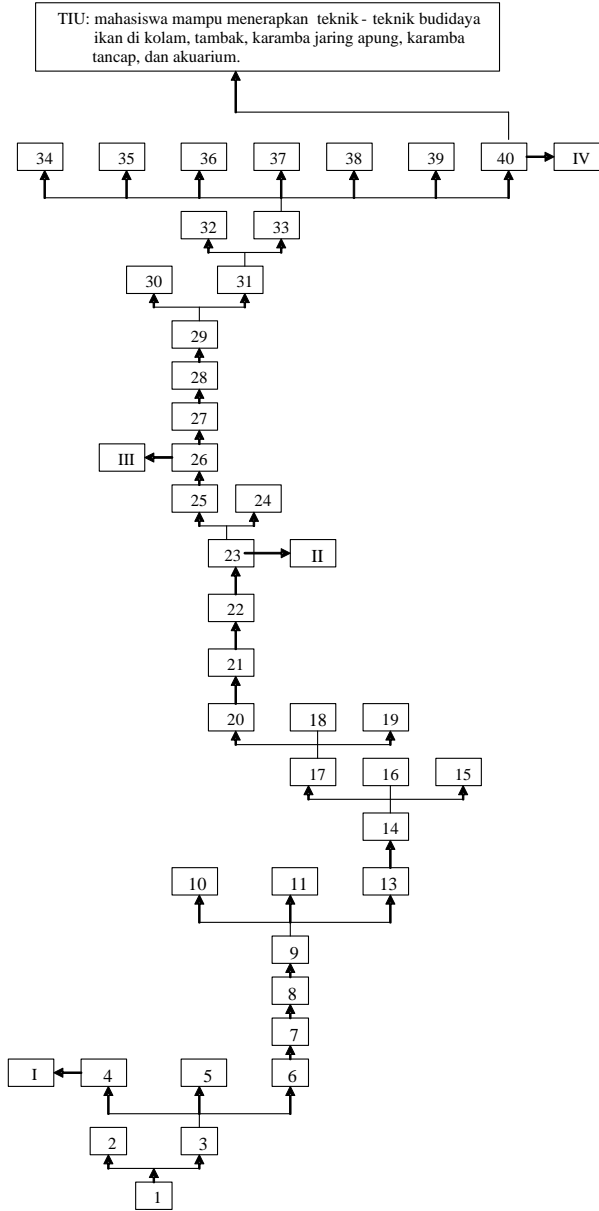
Untuk memberikan gambaran lengkap tentang lingkup mata kuliah, berikut ini disajikan bagan peta kompetensinya. Bagan ini menunjukkan alur pemahaman yang harus Anda kuasai sehingga pada akhirnya Anda akan mempunyai pemahaman yang komprehensif tentang materi mata kuliah Keteknikan Budidaya Ikan.

Bahan ajar mata kuliah ini adalah BMP Keteknikan Budidaya Ikan (LUHT4338) yang wajib Anda pelajari dengan baik dan benar. Di samping itu, Anda juga sangat dianjurkan untuk mempelajari sumber belajar lainnya, misalnya membaca langsung buku acuan, sumber-sumber bacaan yang bisa Anda akses dari internet dan *website*. BMP ini dilengkapi dengan bahan ajar noncetak video BMP, maka Anda juga dianjurkan untuk mempelajari bahan ajar noncetak ini dengan baik, karena materi bahan ajar noncetak berisi uraian yang sifatnya pendalaman dan pengayaan dari materi bahan ajar cetak.

Untuk memperoleh manfaat yang maksimal dari BMP Keteknikan Budidaya Ikan ini maka ikutilah petunjuk belajar berikut ini.

1. Pelajari BMP ini sesuai dengan struktur materi agar Anda mendapat pemahaman yang runtut, jelas dan komprehensif.
2. Buatlah catatan pinggir pada BMP Anda untuk konsep-konsep yang Anda anggap perlu diperdalam melalui diskusi dengan kelompok Anda maupun dengan tutor Anda.
3. Berilah *highlight* atau tanda tertentu pada uraian-uraian yang Anda anggap penting.
4. Buatlah rangkuman kecil secara baik dan benar setiap kali Anda selesai mempelajari satu kegiatan belajar.
5. Mengerjakan tugas dan latihan secara maksimum dan ukur pemahaman Anda melalui umpan balik.

Peta Kompetensi Keteknikan Budidaya Ikan/LUHT4338/3 sks



Keterangan:

1. Menjelaskan batasan budidaya perairan
2. Menjelaskan pembagian lokasi budidaya ikan
3. Menjelaskan prinsip budidaya ikan
4. Menjelaskan sistem kolam sebagai media budidaya ikan
5. Menjelaskan sistem air deras sebagai media budidaya ikan
6. Menjelaskan sistem karamba sebagai media budidaya ikan
7. Menggambarkan karakteristik sistem Bumi – Bulan – Matahari
8. Menjelaskan mekanisme pembentukan pasut
9. Menjelaskan arus dan karakter sedimentasi limbah budidaya
10. Menjelaskan tipe danau
11. Menjelaskan pembagian zona budidaya
12. Menjelaskan tipe dan kemiringan tanah
13. Menjelaskan karakteristik danau, waduk dan sungai
14. Menjelaskan zonasi peruntukan budidaya ikan dan keperluan lain
15. Menjelaskan kolam air tergenang
16. Menjelaskan kolam air mengalir
17. Menjelaskan kolam air deras
18. Menjelaskan tambak tradisional
19. Menjelaskan tambak semi intensif
20. Menjelaskan tambak sistem resirkulasi
21. Menjelaskan tata letak dan zonasi karamba jaring apung
22. Menjelaskan pen kultur
23. Mendesain karamba tancap
24. Menjelaskan bahan dasar rakit terapung
25. Mendesain karamba jaring apung
26. Menjelaskan persyaratan teknis mina padi
27. Menjelaskan persyaratan teknis perikanan terpadu dengan ternak
28. Menjelaskan saluran kolam
29. Menjelaskan bangunan fisik kolam
30. Menjelaskan sistem budidaya ekstensif
31. Menjelaskan sistem budidaya semi intensif
32. Menjelaskan tata letak tambak
33. Menjelaskan perhitungan kecepatan air di saluran

34. Menjelaskan jenis akuaraium
35. Menjelaskan persyaratan umum akuarium
36. Menjelaskan tumbuhan akuarium
37. Menjelaskan jenis-jenis ikan akuarium
38. Menjelaskan perlengkapan akuarium
39. Menjelaskan model resirkulasi
40. Mendesain akuarium

Keterangan kegiatan praktikum

- I. Menghitung debit air yang masuk ke dalam kolam
- II. Mendesain pembuatan karamba jaring apung
- III. Menerapkan budidaya ikan dengan menggunakan karamba
- IV. Menerapkan budidaya ikan dalam akuarium