

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Budidaya Perikanan (MMPI5201) berisi penjelasan tentang bagaimana melakukan usaha budidaya ikan, dimulai dari penjelasan prinsip dan ruang lingkup budidaya sampai penjelasan mengenai industri perikanan budidaya. Perikanan budidaya didefinisikan sebagai memelihara organisme akuatik termasuk ikan, krustase, dan moluska di perairan tawar, payau, dan laut.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pengetahuan yang dapat Anda gunakan untuk melakukan usaha budidaya ikan baik di kolam air tawar, tambak, maupun di laut. Anda dapat menentukan lokasi yang cocok/sesuai untuk melakukan usaha budidaya ikan. Atau Anda dapat menentukan teknik dan wadah budidaya yang tepat sesuai dengan kondisi lingkungan alam tempat usaha budidaya dilakukan. Selanjutnya materi modul ini juga menjelaskan bagaimana mengelola usaha budidaya ikan dengan baik sehingga dapat memberikan hasil yang optimal. Terlebih lagi saat ini perikanan budidaya sudah merupakan sebuah industri.

Sebagai mahasiswa Pascasarjana Program Magister Ilmu Kelautan bidang minat Manajemen Perikanan (MMP), melalui pemahaman yang Anda peroleh tentang budidaya perikanan, maka Anda harus mampu menganalisis permasalahan budidaya perikanan yang terjadi di Indonesia berikut pemecahannya. Setelah mempelajari mata kuliah Budidaya Perikanan, secara khusus Anda diharapkan mampu menganalisa aspek-aspek berikut ini.

1. Prinsip dan ruang lingkup akuakultur
2. Ikan, lingkungan, dan pakan
3. Prinsip ekologi dan ekologi terapan
4. Manajemen perbenihan ikan air tawar
5. Manajemen perbenihan ikan air payau
6. Manajemen perbenihan ikan laut
7. Manajemen perbenihan krustase air tawar
8. Manajemen perbenihan krustase air payau
9. Manajemen perbenihan krustase air laut
10. Manajemen pembesaran ikan air tawar

11. Manajemen pembesaran ikan air payau
12. Manajemen pembesaran ikan air laut
13. Manajemen pembesaran krustase air tawar
14. Manajemen pembesaran krustase air payau
15. Manajemen pembesaran krustase air laut
16. Manajemen budidaya ikan hias
17. Manajemen budidaya rumput laut
18. Manajemen industri perikanan budidaya

Untuk mencapai kompetensi di atas, mata kuliah ini dibagi menjadi 9 modul. Setiap modul terdiri dari beberapa Kegiatan Belajar (KB), dengan sistematika sebagai berikut:

Modul 1: Akuakultur (Prinsip dan ruang lingkup) 1

KB 1: Prinsip akuakultur

KB 2: Ruang lingkup akuakultur

Modul 2: Akuakultur (Prinsip dan ruang lingkup) 2

KB 1: Ikan dan lingkungan

KB 2: Pakan

Modul 3: Akuakultur ramah lingkungan dan berkelanjutan

KB 1: Prinsip ekologi

KB 2: Ekologi terapan

Modul 4: Manajemen perbenihan ikan (tawar, payau, laut)

KB 1: Manajemen perbenihan ikan air tawar

KB 2: Manajemen perbenihan ikan air payau

KB 3: Manajemen perbenihan ikan laut

Modul 5: Manajemen perbenihan krustase (tawar, payau, laut)

KB 1: Manajemen perbenihan krustase air tawar

KB 2: Manajemen perbenihan krustase air payau

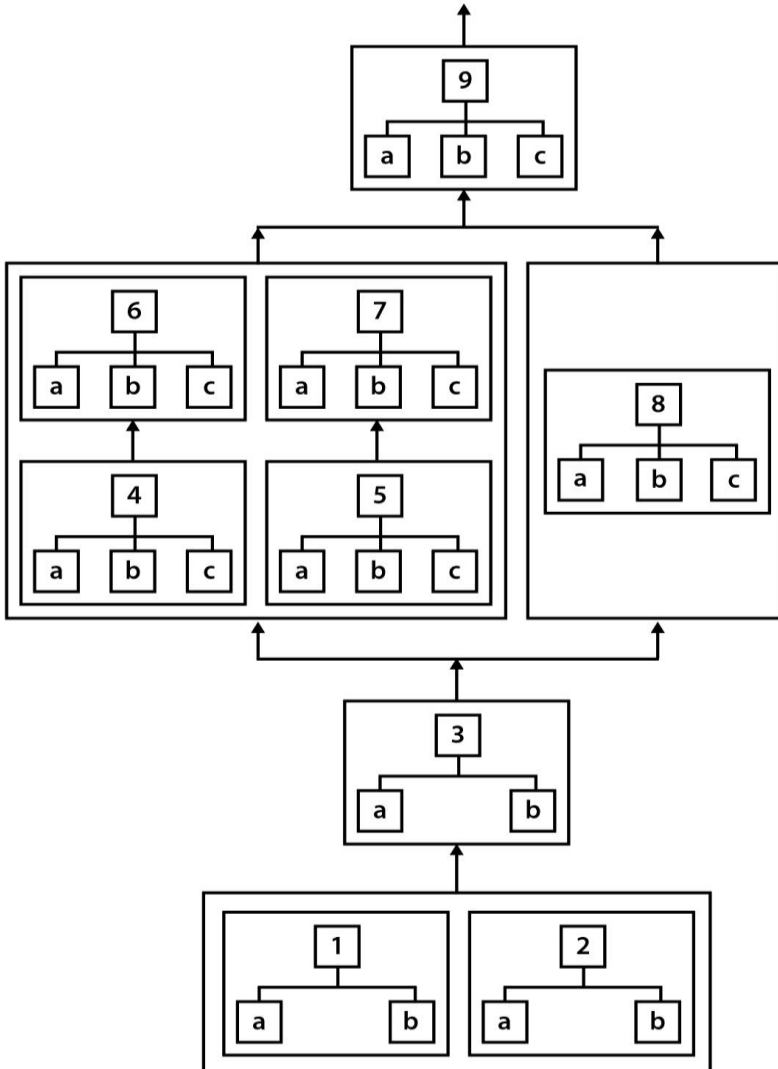
KB 3: Manajemen perbenihan krustase air laut

- Modul 6: Manajemen pembesaran ikan (tawar, payau, laut)
KB 1: Manajemen pembesaran ikan air tawar
KB 2: Manajemen pembesaran ikan air payau
KB 3: Manajemen pembesaran ikan air laut
- Modul 7: Manajemen pembesaran krustase (tawar, payau, laut)
KB 1: Manajemen pembesaran krustase air tawar
KB 2: Manajemen pembesaran krustase air payau
KB 3: Manajemen pembesaran krustase air laut
- Modul 8: Manajemen budidaya ikan hias dan rumput laut
KB 1: Manajemen budidaya ikan hias dan rumput laut
KB 2: Manajemen budidaya gracilaria ditambak
KB 3: Manajemen budidaya eucheuma cottonii di laut
- Modul 9: Manajemen industri perikanan budidaya
KB 1: Manajemen input produksi
KB 2: Manajemen proses produksi
KB 3: Manajemen output industri

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

**PETA KOMPETENSI
BUDIDAYA PERIKANAN (MMPI 5201/3SKS)
TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM:**

Menganalisa budidaya perikanan air tawar, payau, dan laut sebagai sebuah industri perikanan



Keterangan:

1. Akuakultur (Prinsip dan ruang lingkup) 1
 - a. Prinsip akuakultur
 - b. Ruang lingkup akuakultur

2. Akuakultur (Prinsip dan ruang lingkup) 2
 - a. Ikan dan lingkungan
 - b. Pakan

3. Akuakultur ramah lingkungan dan berkelanjutan
 - a. Prinsip ekologi
 - b. Ekologi terapan

4. Manajemen perbenihan ikan (tawar, payau, laut)
 - a. Manajemen perbenihan ikan air tawar
 - b. Manajemen perbenihan ikan air payau
 - c. Manajemen perbenihan ikan air laut

5. Manajemen perbenihan krustase (tawar, payau, laut)
 - a. Manajemen perbenihan krustase air tawar
 - b. Manajemen perbenihan krustase air payau
 - c. Manajemen perbenihan krustase air laut

6. Manajemen pembesaran ikan (tawar, payau, laut)
 - a. Manajemen pembesaran ikan air tawar
 - b. Manajemen pembesaran ikan air payau
 - c. Manajemen pembesaran ikan air laut

7. Manajemen pembesaran krustase (tawar, payau, laut)
 - a. Manajemen pembesaran krustase air tawar
 - b. Manajemen pembesaran krustase air payau
 - c. Manajemen pembesaran krustase air laut

8. Manajemen budidaya ikan hias dan rumput laut
 - a. Manajemen budidaya ikan hias dan rumput laut
 - b. Manajemen budidaya gracilaria ditambah
 - c. Manajemen budidaya Eucheuma cottonii di laut.
9. Manajemen industri perikanan budidaya
 - a. Manajemen input produksi
 - b. Manajemen proses produksi
 - c. Manajemen output produksi

Bahan ajar mata kuliah ini adalah Buku Materi Pokok (BMP) Budidaya perikanan (MMPI5201) yang wajib Anda pelajari dengan baik dan benar. Disamping itu, Anda juga sangat dianjurkan untuk mempelajari sumber belajar lainnya, misalnya membaca langsung buku acuan atau sumber-sumber bacaan lainnya yang bisa Anda akses dari internet. Anda juga harus berpartisipasi aktif dalam diskusi yang ada di tutorial online (tuton) yang dapat Anda akses melalui homepage <http://www.elearning.ut.ac.id>. BMP ini juga dilengkapi dengan bahan ajar non cetak, yang sifatnya pendalaman dan pengayaan materi BMP.

Untuk memperoleh manfaat yang maksimal dari BMP ini, maka ikutilah petunjuk belajar berikut ini.

1. Pelajari BMP ini sesuai dengan struktur materi agar Anda mendapatkan pemahaman yang runut, 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 tuton Anda.
3. Berilah tanda tertentu (menggunakan stabilo) pada uraian-uraian yang Anda anggap penting.
4. Buatlah rangkuman kecil secara baik dan benar setiap kali Anda selesai mempelajari satu kegiatan belajar (KB).
5. Mengerjakan latihan dan tes formatif yang ada di setiap kegiatan belajar, dan tugas yang diberikan tutor tuton secara maksimal dan ukur pemahaman Anda melalui umpan balik.