

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Sistem Budidaya Ikan (LUHT4215) berisi penjelasan tentang pengertian dan ruang lingkup sistem budidaya ikan, biologi ikan, efisiensi produksi melalui perbaikan media, yaitu pengapuran dan pemupukan, efisiensi produksi melalui manajemen pakan dan manipulasi padat tebar, sistem budidaya ikan di perairan umum, kolam air tawar, air payau, air laut, dan budidaya ikan terpadu.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pengetahuan yang dapat Anda gunakan untuk mendalami teknik-teknik budidaya ikan di kolam air tawar, payau, dan laut. Dari penjelasan ini, Anda dapat memilih teknik dan wadah budidaya yang tepat sesuai dengan kondisi lingkungan alam tempat budidaya ikan akan dilakukan. Selanjutnya, dari materi modul ini Anda juga dapat memilih tempat atau lokasi yang cocok untuk budidaya ikan, wadah budidaya ikan yang tepat, dan manajemen budidaya yang tepat sehingga dapat memberikan hasil yang optimal.

Sebagai mahasiswa S1 Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian, bidang keahlian perikanan, melalui pemahaman yang Anda peroleh tentang materi sistem budidaya ikan maka Anda akan dapat menganalisis permasalahan sistem budidaya perikanan yang terjadi di Indonesia berikut pemecahannya. Di samping itu, pemahaman yang Anda peroleh juga dapat Anda gunakan sebagai dasar berpikir dalam merintis usaha di bidang budidaya ikan.

Setelah mempelajari mata kuliah Sistem Budidaya Ikan ini Anda diharapkan dapat menjelaskan beberapa sistem budidaya ikan yang sesuai diterapkan di Indonesia. Lebih khusus lagi, Anda diharapkan mampu menjelaskan aspek-aspek berikut ini.

1. Ruang lingkup dan pengertian sistem budidaya ikan.
2. Aspek perundangan yang mengatur tentang perikanan.
3. Biologi ikan.
4. Efisiensi produksi melalui perbaikan media yaitu pengapuran dan pemupukan.
5. Efisiensi produksi melalui manajemen pakan dan manipulasi padat tebar.
6. Sistem budidaya ikan di perairan umum.

7. Sistem budidaya ikan di kolam air tawar.
8. Sistem budidaya ikan di laut.
9. Budidaya ikan terpadu.

Untuk mencapai kompetensi di atas, mata kuliah ini dibagi menjadi 6 modul. Satu modul terdiri atas beberapa kegiatan belajar (KB). Sistematisasinya secara lengkap adalah sebagai berikut:

Modul 1: Pengertian dan Ruang Lingkup Sistem Budidaya Ikan

KB 1: Pengertian dan Ruang Lingkup Sistem Budidaya Ikan.

KB 2: Aspek Perundangan yang Mengatur Kegiatan Perikanan  
(UU No. 31 Tahun 2004).

Modul 2: Biologi Ikan

KB 1: Morfologi, Anatomi, dan Kebiasaan Makan Ikan.

KB 2: Sistem Ekskresi, Reproduksi, dan Embriologi Ikan.

Modul 3: Efisiensi Produksi melalui Perbaikan Media: Pengapuran dan Pemupukan

KB1: Efisiensi Produksi melalui Pengapuran.

KB2: Efisiensi Produksi melalui Pemupukan.

Modul 4: Efisiensi Produksi Ikan: Pakan dan Manipulasi Padat Tebar

KB1: Penyediaan Pakan dalam Sistem Budidaya.

KB 2: Manipulasi Padat Tebar (Monokultur dan Polikultur).

Modul 5: Sistem Budidaya Ikan di Perairan Umum

KB 1: Pengertian dan Ruang Lingkup Perairan Umum.

KB 2: Tipe Usaha sesuai Karakter Wadah Budidaya.

Modul 6: Sistem Budidaya Ikan di Kolam Air Tawar

KB 1: Pengertian dan Ruang Lingkup Kolam.

KB 2: Kolam sebagai Wadah Budidaya.

Modul 7: Sistem Budidaya Ikan di Air Payau

KB 1: Ekosistem Perairan Payau.

KB 2: Persyaratan Lokasi, Tata Letak Tambak, dan Sistem Usaha Budidaya Air Payau.

Modul 8: Sistem Budidaya Ikan di Laut

KB 1: Aspek Pengembangan Budidaya Ikan di Laut.

KB 2: Jenis Usaha Budidaya Laut.

Modul 9: Budidaya Ikan Terpadu

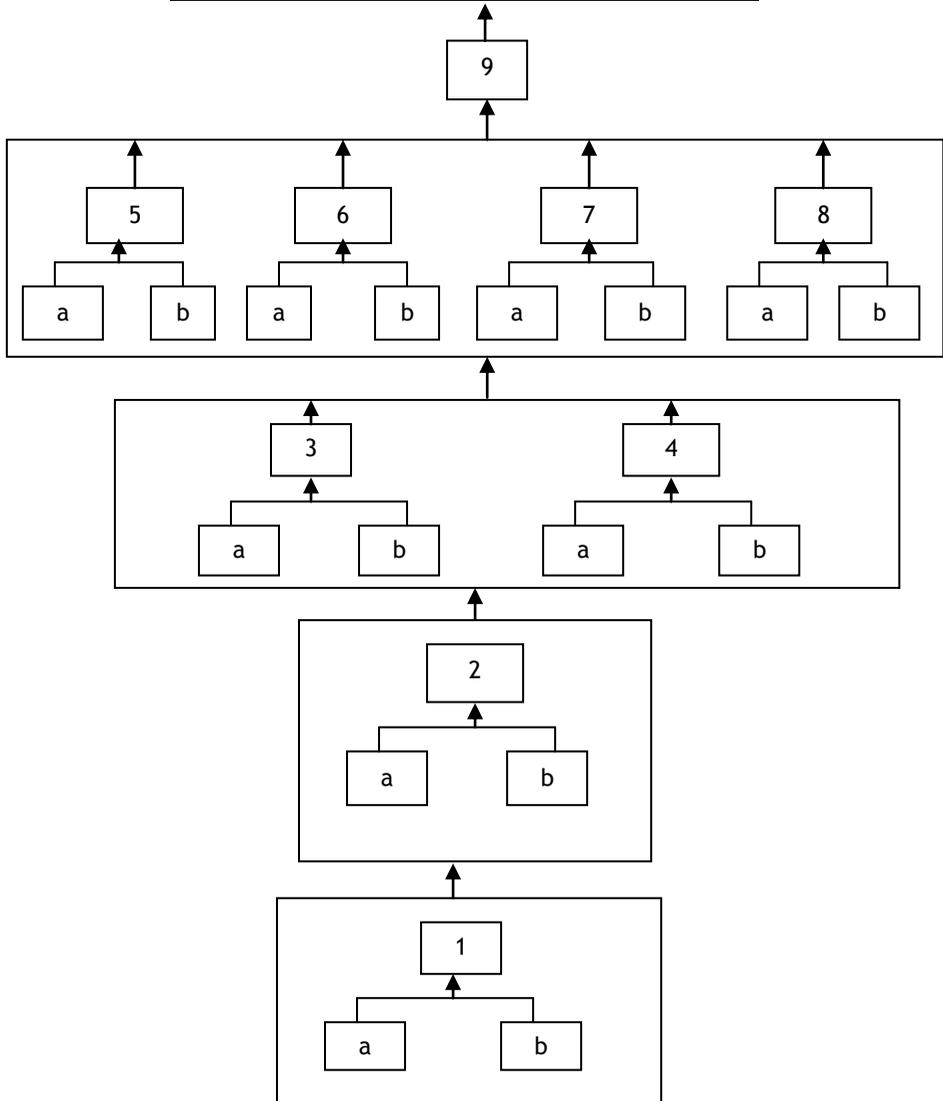
KB 1: Budidaya Ikan Terpadu dengan Produksi Tanaman dan Ternak.

KB 2: Prinsip-prinsip Dasar Usaha Budidaya Ikan Terpadu.

Untuk memberikan gambaran lengkap tentang ruang lingkup mata kuliah ini, 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 Sistem Budidaya Ikan.

**Peta Kompetensi**  
**Sistem Budidaya Ikan/LUHT4215/3 sks**

TIU:  
Menjelaskan sistem budidaya ikan di kolam air tawar, payau, dan laut



Keterangan:

1. Pengertian dan Ruang Lingkup Sistem Budidaya Ikan
  - a. Pengertian dan Ruang Lingkup Sistem Budidaya Ikan.
  - b. Aspek Perundangan yang Mengatur Kegiatan Perikanan (UU No. 31 Tahun 2004).
2. Biologi Ikan
  - a. Morfologi, Anatomi, dan Kebiasaan Makan Ikan.
  - b. Sistem Ekskresi, Reproduksi dan Embriologi Ikan.
3. Efisiensi Produksi melalui Perbaikan Media: Pengapuran dan Pemupukan
  - a. Efisiensi Produksi melalui Pengapuran.
  - b. Efisiensi Produksi melalui Pemupukan.
4. Efisiensi Produksi Ikan: Pakan dan Manipulasi Padat Tebar
  - a. Penyediaan Pakan dalam Sistem Budidaya.
  - b. Manipulasi Padat Tebar (Monokultur dan Polikultur).
5. Sistem Budidaya Ikan di Perairan Umum
  - a. Pengertian dan Ruang Lingkup Perairan Umum.
  - b. Tipe Usaha sesuai Karakter Wadah Budidaya.
6. Sistem Budidaya Ikan di Kolam Air Tawar
  - a. Pengertian dan Ruang Lingkup Kolam.
  - b. Kolam sebagai Wadah Budidaya.
7. Sistem Budidaya Ikan di Air Payau
  - a. Ekosistem Perairan Payau.
  - b. Persyaratan Lokasi, Tata Letak Tambak, dan Sistem Usaha Budidaya Air Payau.
8. Sistem Budidaya Ikan di Laut
  - a. Aspek Pengembangan Budidaya Ikan di Laut.
  - b. Jenis Usaha Budidaya Laut.
9. Budidaya Ikan Terpadu

Bahan ajar mata kuliah ini adalah BMP Sistem Budidaya Ikan (LUHT4215) 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*. Anda juga harus berpartisipasi aktif dalam diskusi melalui tutorial elektronik yang dapat Anda akses melalui *homepage* <http://www.ut.ac.id>. BMP ini juga dilengkapi dengan bahan ajar noncetak multimedia maka Anda juga harus mempelajari bahan ajar noncetak ini dengan baik karena materi bahan ajar noncetak berisi uraian yang sifatnya pendalaman dan pengayaan.

Untuk memperoleh manfaat yang maksimal dari BMP Sistem 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 tutorial elektronik 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 maksimal dan ukur pemahaman Anda melalui umpan balik.