

## Tinjauan Mata Kuliah

Pembangunan pertanian merupakan bagian integral dari pembangunan nasional. Agar pembangunan pertanian dapat berlangsung secara berkelanjutan diperlukan konservasi sumber daya pertanian supaya tidak terjadi degradasi sehingga dapat memproduksi optimum secara terus-menerus (lestari). Sebagai calon sarjana agribisnis, Anda diharapkan dapat menguasai tentang apa yang dimaksud dengan sumber daya pertanian dan cara-cara konservasinya. Anda juga diharapkan memiliki ilmu dasar tentang pertanian, baik masa lalu maupun perkembangan masa kini. Pengetahuan tentang konservasi sumber daya pertanian yang tertuang dalam buku ini hanya merupakan landasan teori yang masih dapat dikembangkan. Anda memerlukan peningkatan wawasan pengetahuan yang dapat dikaitkan dengan ruang dan waktu.

Konservasi sumber daya pertanian merupakan pengetahuan yang sangat luas dan sangat bervariasi berdasarkan ruang dan waktu. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan wawasan melalui berbagai sumber yang relevan, selain melalui pemahaman terhadap modul ini. Peningkatan wawasan dapat dilakukan melalui berbagai sumber, seperti pranala jurnal, *podcast*, video, audio dalam proses pembelajaran. Setelah mempelajari mata kuliah ini, diharapkan Anda mampu melakukan konservasi sumber daya pertanian untuk pembangunan pertanian yang berkelanjutan.

Untuk memudahkan Anda memahami secara runut konservasi sumber daya pertanian, modul ini disusun dengan urutan sebagai berikut.

**Modul 1 Sumber Daya Pertanian.** Dalam modul ini, Anda diperkenalkan pengertian sumber daya pertanian dan pembangunan pertanian. Sumber daya pertanian biotik dan abiotik merupakan penyedia bahan makanan dan industri, sumber energi, serta untuk kelestarian lingkungan. Sumber daya pertanian berperan dalam pembangunan pertanian untuk menghasilkan bahan pangan, meningkatkan kesejahteraan petani, meningkatkan ekspor dan devisa, pengembangan agroindustri, serta penyedia lapangan pekerjaan.

**Modul 2 Sumber Daya Lahan, Air, dan Lingkungan.** Sumber daya pertanian abiotik berupa lahan, air, dan lingkungan berperan dalam produksi pertanian. Berbagai macam sumber daya lahan, air, maupun iklim memiliki karakter berbeda, memberikan peranan yang berbeda, dan memerlukan pengelolaan berbeda agar dapat digunakan secara berkelanjutan untuk mencapai produksi pertanian yang optimum. Penggunaan sumber daya yang tidak sesuai dengan kemampuan/potensinya dapat mengakibatkan kerusakan sehingga memerlukan energi yang cukup besar untuk mengembalikannya ke kondisi semula.

- Modul 3 Sumber Daya Hayati. Dalam modul ini dibahas secara rinci segala sumber daya yang berasal dari makhluk hidup, yang merupakan komponen biotik dalam ekosistem. Sumber daya hayati dapat berperan sebagai produsen berbagai komoditas pertanian, pelestari lingkungan, perombak bahan organik menjadi anorganik yang dapat digunakan untuk berbagai macam kehidupan. Di akhir modul ini dijelaskan tentang degradasi dan cara pelestarian sumber daya hayati pertanian.
- Modul 4 Sumber Daya Manusia, Sarana, dan Prasarana Pertanian. Pengertian maupun peranan sumber daya manusia dan sarana prasarana pertanian dalam produksi pertanian dibahas dalam modul ini. Pembangunan pertanian tidak terlepas dari ketersediaan sumber daya manusia sebagai pelaku produksi pertanian yang memiliki modal, keterampilan, kemampuan teknologi, dan manajemen. Sarana dan prasarana pertanian yang meliputi teknologi dan alat produksi (baik produksi budi daya maupun pengelolaan hasil pertanian) harus terdistribusi sesuai tempat dan waktu.
- Modul 5 Kelembagaan dan Perundangan Sumber Daya Pertanian. Dalam modul ini, Anda dijelaskan tentang pengertian dan peranan kelembagaan pertanian dan perundangan sumber daya pertanian dalam pembangunan pertanian. Dalam pembangunan pertanian, masyarakat tani harus diberdayakan agar tercapai kesejahteraannya. Pemberdayaan masyarakat oleh pemerintah dilakukan melalui sistem kelembagaan dan kemitraan. Demikian juga peraturan perundangan perlu ditetapkan dan ditegakkan pelaksanaannya untuk melindungi sumber daya pertanian agar tercapai sistem pembangunan yang berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.
- Modul 6 Konservasi Sumber Daya Pertanian untuk Pembangunan Berkelanjutan. Pengertian dan peranan konservasi sumber daya pertanian untuk mencapai pembangunan pertanian yang berkelanjutan (lestari) telah disampaikan dalam Modul 2, 3, 4, dan 5. Pembangunan pertanian merupakan bagian integral dari pembangunan nasional. Agar pembangunan pertanian dapat berkelanjutan, kelestarian seluruh sumber daya pertanian perlu dijaga. Berbagai pendekatan dan teknologi konservasi sumber daya lahan dijelaskan dalam Modul 6 ini. Anda diharapkan mampu menjelaskan kegiatan pertanian dengan memanfaatkan sumber daya alam dan lingkungan secara bijaksana dengan memperhatikan kaidah konservasi agar kegiatan pertanian yang dilakukan dapat berjalan secara berkelanjutan.

## Peta Kompetensi Konservasi Sumber Daya Pertanian/STAG4421/2 sks



