Tinjauan Mata Kuliah

Sebagai calon lulusan Magister Studi Lingkungan, Anda harus memiliki pemahaman yang mendalam tentang materi yang ada pada bahan ajar ini mulai dari sejarah pembangunan ekonomi dan permasalahan lingkungan baik dunia maupun Indonesia. Munculnya isu lingkungan mendasari diusungnya pilar lingkungan sebagai salah satu konsep pembangunan berkelanjutan dan pilar lingkungan mempunyai kedudukan yang setara dengan tiga pilar lainnya yaitu pilar ekonomi, sosial, hukum dan tata kelola, sehingga arahan pembangunan setiap bangsa-bangsa di dunia perlu mengacu pada *Sustainable Development Goals (SDGs)*. *Selain itu,* Anda juga harus memahami sifat dampak balik lingkungan bila mengalami kerusakan yang akan berakibat buruk bagi manusia itu sendiri. Oleh karenanya, Anda perlu diberi pemahaman tentang konsep dan penerapan ekoefisiensi dalam lingkungan bisnis perusahaan dan seluruh aktivitas ekonomi dalam konteks spasial dan temporal dalam rangka mencapai *green growth*. Solusi yang akan ditawarkan oleh pendekatan ekoefisiensi adalah suatu teknik, metode dan kebijakan yang ditujukan untuk minimalisasi penggunaan sumberdaya material dan polusi yang dihasilkan dengan tetap meningkatkan nilai tambah (*value*) dari *output* yang diproduksi.

Guna mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam terkait dengan materi yang ada pada modul ini, Anda diharapkan banyak mencari sumber lain yang relevan, terutama *text book* dan jurnal-jurnal terakreditasi. Adapun susunan materi dari modul-modul mata kuliah ini sebagai berikut.

Modul 1 : Modul 1 berjudul Perkembangan Keberlanjutan Lingkungan. Pada modul ini, Anda diperkenalkan dengan sejarah pembangunan ekonomi dan keberlanjutan lingkungan dari waktu ke waktu mulai dari era industrialisasi sampai abad ke 21 dengan munculnya konsep pembangunan berkelanjutan. Dalam bab ini akan dibahas juga permasalahan lingkungan hidup global yang perlu mendapat perhatian bangsa-bangsa. Untuk memberi penguatan terhadap makna pembangunan berkelanjutan, akan diperkenalkan 17 tujuan pembangunan berkelanjutan. *(Sustainable Development Goals, SDGs)* yang target pencapaiannya dimulai dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2030. Selanjutnya, pada Kegiatan Belajar 2, Anda diperkenalkan dengan pembangunan dan permasalahan lingkungan di Indonesia yang dimulai dari orde Baru sampai Orde Reformasi.

Modul 2 : Modul 2 berjudul Ekoefisiensi dan Pencapaian *Sustainable Development Goal's (SDGs).* Pada modul ini akan dijelaskan konsep ekoefisiensi, model industri hijau, sistem manajemen lingkungan serta pencapaian kinerja lingkungan. Dalam modul ini akan dijelaskan juga peranan pendekatan ekoefisiensi menuju pencapaian *SDGs,* khususnya Tujuan 12, Tujuan 13, Tujuan 14 dan Tujuan 15.

Modul 3 : Modul 3 berjudul Pencemaran Lingkungan Hidup dan Dampak Balik Kerusakan Lingkungan. Pada Bab sebelumnya dibahas tentang peranan pendekatan ekoefisiensi dalam minimalisasi polusi. Dalam Bab ini akan dibahas pencemaran lingkungan yang merupakan ekses negatif pembangunan. Pemahaman terhadap sifat dampak balik kerusakan lingkungan terhadap manusia akan menjadi justifikasi penting bahwa upaya minimalisasi limbah perlu dilakukan. Selanjutnya, dengan adanya karakteristik efek balik ini, manusia perlu memandang dan bertindak lebih bijaksana dalam mengelola dan memperlakukan lingkungan hidup.

Modul 4 : Modul 4 berjudul Fungsi Produksi dan Teknologi Bersih. Pada modul ini, Anda akan dijelaskan tentang tinjauan teoritis fungsi produksi, yang menjadi dasar untuk memahami perilaku suatu perusahaan-industri dalam memproduksi *output* yang diperoleh dari kombinasi sejumlah input dengan menggunakan teknologi tertentu. Pada Kegiatan Belajar 2, Anda akan mempelajari tentang konsep industri hijau dan kinerja perusahaan terhadap pengelolaan lingkungan hidup atau Proper sebagai wujud kepedulaian/kewajiban lingkungan Perusahaan terhadap Lingkungan Hidup.

Modul 5 : Modul 5 berjudul Eksternalitas dan Problem Kelembagaan. Pada modul ini, Anda akan dijelaskan tentang pengertian eksternalitas, bentuk-bentuk eksternalitas, sebab-sebab terjadinya eksternalitas serta problem kelembagaan yang tidak eksis. Selanjutnya, dalam Bab ini Anda akan diperkenalkan berbagai solusi permasalahan eksternalitas.

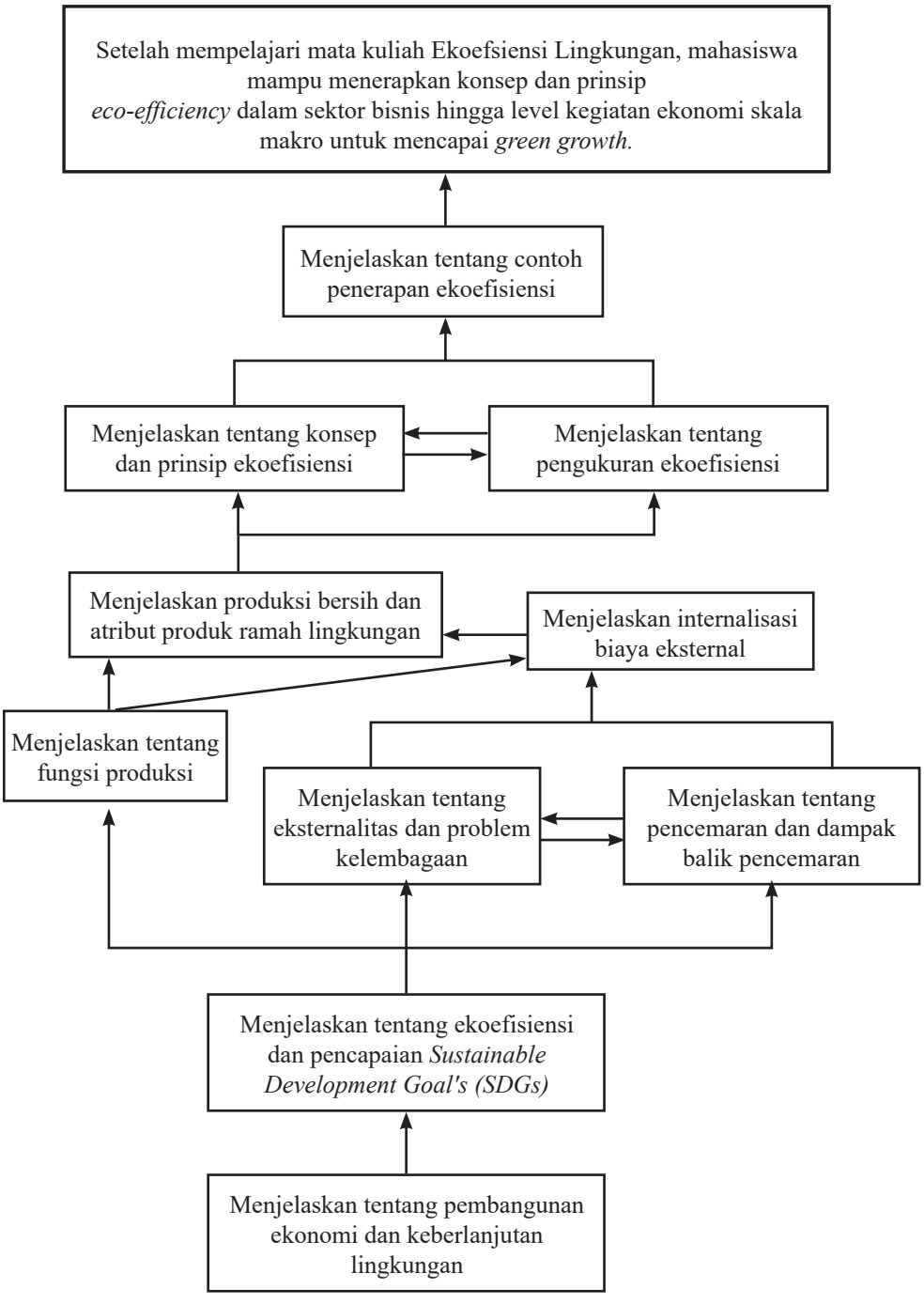
Modul 6 : Modul 6 berjudul Produksi Bersih dan Atribut Produk Ramah Lingkungan. Pada modul ini, Anda akan dijelaskan tentang pengertian internalisasi biaya eksternal sebagai salah satu solusi adanya problem eksternalisasi dan sebagai wujud tanggung jawab perusahaan untuk mewujudkan produk bersih (ramah lingkungan). Selanjutnya, pada modul ini, Anda akan diberikan penjelasan tentang biaya lingkungan dan E-LCA. Pada Kegiatan Belajar 2, Anda akan mempelajari tentang konsep produksi bersih, keterkaitan produksi bersih dengan ekoefisiensi, dan atribut produk ramah lingkungan serta strategi minimasi bahan baku dan limbah.

Modul 7 Modul 7 berjudul Prinsip dan Konsep Ekoefisiensi Lingkungan. Pada modul ini, Anda akan dijelaskan tentang pengertian prinsip, konsep dan manfaat ekoefisiensi. Selain itu, Anda juga akan dijelaskan tentang kurva lingkungan Kuznet untuk memberikan pemahaman tentang keterkaitan antara pendapatan per kapita dengan kinerja lingkungan dalam suatu negara.

Modul 8 : Modul 8 berjudul Pengukuran Ekoefisiensi. Pada modul ini, Anda akan dijelaskan tentang metode analisis pengukuran ekoefisiensi dan menjelaskan kinerja-performa perhitungan ekoefisiensi baik level mikro (skala perusahaan) maupun makro (skala sektoral, regional dan nasional). Pemerintah dapat menetapkan target ekoefisiensi ekonomi mikro dan makro sesuai dengan tujuan pembangunan berkelanjutan dan diterapkannya dalam strategi pembangunan nasional. Efisiensi lingkungan dapat dilakukan di berbagai tingkat ekonomi : pada tingkatan mikro, makro, dan regional.

Modul 9 : Modul 9 berjudul Penerapan dan Pemanfaatan Ekoefisensi. . Pada modul ini, Anda akan dijelaskan penerapan *eco-efficiency*: dari sektor bisnis hingga level ekonomi (lokal, regional, nasional dan sektoral). Selanjutnya, pada modul ini, Anda juga akan dijelaskan tentang penerapan dan kebijakan ekoefisiensi di Indonesia untuk menuju *green growth.*

Untuk lebih memudahkan Anda mempelajari setiap modul dalam mata kuliah ini, Anda disarankan untuk memperhatikan hal-hal berikut ini:

1. Mempelajari setiap modul dengan baik dan penuh perhatian dengan membacanya secara berulang kali.
2. Membuat catatan rangkuman terhadap konsep dan informasi penting dalam setiap modul.
3. Mengerjakan dengan seksama setiap kegiatan latihan, tes formatif dan petunjuk lainnya dalam setiap modul serta mengevaluasi hasil belajar Anda sendiri dengan mencocokkannya pada kunci jawaban yang ada di bagian akhir setiap modul.
4. Mencatat permasalahan yang belum Anda mengerti atau kuasai di dalam modul dan mendiskusikannya dengan rekan, kelompok belajar atau tutor pada kegiatan tutorial tatap muka ataupun lewat tutorial online.

Peta Kompetensi
Ekoefisiensi Lingkungan/MSLK5104/3 SKS