

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Ekonomi Teknik ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang dasar-dasar ekonomi dan menentukan kesetaraan nilai uang terhadap bunga modal dan waktu, perhitungan biaya mesin dan peralatan penanganan pascapanen pangan, serta beberapa teknik optimasi dalam penggunaan dan pengelolaan alat dan mesin tersebut.

1. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini Anda diharapkan dapat membantu para petani, atau pengusaha yang bergerak di bidang pascapanen pangan dalam hal:
2. Melakukan perhitungan yang diperlukan dalam penggunaan mesin dan peralatan yang diperlukan sehingga dapat membantu menyusun perencanaan usahanya.
3. Melakukan pengambilan keputusan yang tepat dalam menghadapi beberapa alternatif usaha.
4. Menentukan kelayakan usaha yang akan dilakukan sehingga dapat memperoleh keuntungan yang wajar.

Secara umum, setelah menyelesaikan mata kuliah ini Anda dapat menghitung biaya pokok dari suatu alat/mesin penanganan pascapanen dan memperkirakan kelayakan suatu usaha pengolahan pascapanen.

Susunan judul modul:

Modul 1: Bunga Modal

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama*, tentang Bunga Modal Sederhana dan Bunga Modal Majemuk, *Kedua*, tentang Bunga Modal Nominal dan Efektif.

Modul 2: Unsur-unsur Biaya

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama*, tentang Biaya Tetap dan Biaya Tidak Tetap. *Kedua*, tentang Biaya Pokok.

Modul 3: Analisis Titik Impas

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama*, tentang Titik Impas Volume Produksi. *Kedua*, tentang Titik Impas antara Sewa dan Beli.

Modul 4: *Linier Programming*

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama*, tentang Optimasi Produksi dengan Metode Grafis. *Kedua*, tentang Optimal Produksi dengan Metode Simplex.

Modul 5: Analisis Proyek

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama*, tentang NPV. *Kedua*, tentang B/C, *ketiga*, tentang IRR.

## Modul 6: Pergantian Mesin

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar. *Pertama* tentang Penggantian Mesin dengan Jenis yang Sama. *Kedua* tentang Penggantian Mesin dengan Jenis yang Berbeda.

Cara mempelajari Buku Ekonomi Teknik:

1. Pelajari modul-modul ini sebaik-baiknya dengan membaca dan mendiskusikannya dengan teman-teman Anda.
2. Kerjakan soal-soal pada latihan tes formatif. Apabila telah selesai mengerjakan, bandingkanlah jawaban yang ada pada bagian akhir setiap modul.
3. Apabila ada kesulitan, diskusikan dengan teman-teman Anda atau tanyakanlah kepada instruktur pada waktu tutorial.

**Peta Kompetensi**  
**PANG4321/Ekonomi Teknik/2 SKS**

