

BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

BERITA ACARA PERKULIAHAN

KULIAH ONLINE (LEARNING)

PERIODE SEMESTER GENAP 2021-2022

MATA KULIAH

EKONOMI TEKNIK

LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN

- 1. SK DEKAN FTI SEMESTER GANJIL 2021-2022*
- 2. PRESENSI KEHADIRAN DOSEN DAN MATERI AJAR*
- 3. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*
- 4. NILAI KOMULATIF : KEHADIRAN, TUGAS, UTS DAN UAS*

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 148 / 03.1 – G / III / 2022

SEMESTER **GENAP**, TAHUN AKADEMIK 2021 / 2022

Nama : **Sugianto,Ir,MT** Status Pegawai : Edukatif Tetap / Tidak Tetap
NIK : **186489** Program Studi : Teknik Elektro
Jabatan Akademik : **Lektor**

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kinerja (sks)	Keterangan	
I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	1.Ekonomi Teknik (Kls A)					
	2.Elektronika Daya (Kls A)			2	Kamis,13.00-14.40	
	3.Mesin Mesin Listrik (Kls A)			2	Kamis,08.00-09.40	
	4.Ekonomi Tehnik(Kls K)			3	Rabu, 10.00-12.30	
	5. Transformator (Kls A)			2	Jumat,19.00-20.40	
	6.			2	Senin, 10:00 - 11.40	
	7.					
	8.					
	9.					
	10.					
	11.					
	12.					
	13.					
	14.					
	15.					
	16.					
	17. Membimbing Skripsi / Tugas Akhir				1	
18. Menguji Skripsi / Tugas Akhir				1		
II PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah					
	2. Penulisan Karya Ilmiah					
	3. Penulisan Diktat Kuliah					
	4. Menerjemahkan Buku					
	5. Pembuatan Rancangan Teknologi					
	6. Pembuatan Rancangan & Karya Pertunjukan					
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan Dan Penelitian					
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah pada masyarakat				1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat Umum				1	
	5. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan					
	6. Komersial / Kesepakatan					
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Jabatan Struktural					
	2. Penasehat Akademik					
	3. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar					
	4. Pengembangan program kuliah / Kelompok Ilmu Elektro					
	5. Menjadi anggota panitia / Badan pada suatu Perguruan Tinggi					
	6. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	7. Menjadi Anggota Organisasi Profesi					
	8. Mewakili PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga					
	9. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke Parlemen – Parlemen Internasional					
Jumlah Total				15		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional

Penugasan ini berlaku dari tanggal **21 Maret 2022** sampai dengan tanggal **31 Agustus 2022**.

Jakarta, 21 Maret 2022
Dekan,

ISTN (Dr. Musfirah Cahya F.T.S.Si., M.Si.)

- Tembusan :**
1. Direktur Akademik – ISTN
 2. Direktur Non Akademik – ISTN
 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia – ISTN
 4. Kepala Program Studi Fak.
 5. Arsip



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III –ISTN

Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik	Semester	: Genap 2021/2022
Dosen	: Ir.Sugianto,MT/Moh.Ikrar Yamin,ST.MT	SKS	: 2
Hari	: Jum'at,	Kelas	: K
Jam	: 19:00 s/d 20:40	Ruang	: On line

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	25-3-2022	Dasar-dasar Pengertian Ekotek	2	
2.	1-4-2022	Matematika Uang dan alasan adanya bunga	2	
3.	8-4-2022	Faktor factor bunga Kompon dan bunga efektif	2	
4.	15-4-2022	Rangkaian factor jumlah kompoun dan Dana diendapkan..	2	
5.	22-4-2022	Faktor perubahan deret hitung arithmetic dan contoh2 soal.	2	
6.	29-4-2022	Metode Perbandingan Ekonomi	2	
7.	6-5-2022	Penjelasan soal-soal dan kisi-kisi	2	
8.	13-5-2022	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	2	

Jakarta, Mei 2022

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Sugianto, MT)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III –ISTN

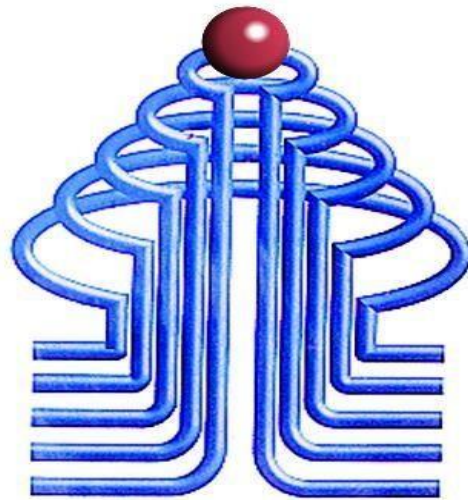
Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik	Semester	: Genap
Dosen	: M. Ikrar Yamin, ST., MTr.T	SKS	: 2
Hari	: Jum'at	Kelas	: S1 P2K/K
Jam	: 19.00 – 20.40 WIB	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	19-5-2022	Analisis Biaya Minimum	2	
2.	2-6-2022	Macam-macam Analisa	2	
3.	9-6-2022	Kriteria Investasi	2	
4.	16-6-2022	Metode Nilai Sekarang	2	
5.	23-6-2022	Depreciation	2	
6.	30-6-2022	Perhitungan Pajak	2	
7.				
8.		Ujian Akhir Semester		

Dosen Pengajar

(M. Ikrar Yamin, ST., MTr.T)

EKONOMI TEKNIK



ISTN

DISUSUN OLEH:

Ir. SUGIANTO, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

EKONOMI TEKNIK

Dasar-dasar Pengertian Eknpmi

Prinsip-prinsip ekonomi tertentu yang seringkali harus diperhatikan dalam studi-studi ekonomi. Dalam banyak hal, konsep-konsep ekonomi membentuk secara material dalam pembuatan keputusan pengelolaan.

Pemakai dan Produsen Barang dan Jasa

1. Barang dan jasa konsumen : yaitu barang dan jasa yang secara langsung digunakan oleh orang banyak untuk memenuhi kebutuhannya misalnya pangan, pakaian, perumahan, kendaraan dan pelayanan kesehatan. Produsen dan penjual barang dan jasa konsumen harus mengetahui selera dan kehendak orang yang akan membelinya.
2. Barang dan jasa produsen yang dipergunakan untuk menghasilkan barang dan jasa konsumen atau barang-barang produsen lainnya antara lain : alat-alat mesin, bangunan kantor dan mesin pertanian.

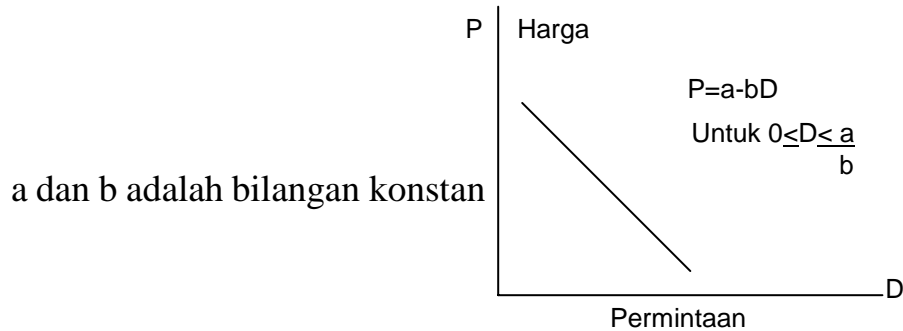
Jumlah barang-barang produsen yang diperlukan secara tidak ditentukan oleh jumlah barang atau jasa konsumen yang dibutuhkan oleh orang banyak.

Hubungan Harga dan Permintaan

Barang-barang dan jasa dapat dibagi dalam :

1. Kebutuhan pokok.
2. Kemewahan.

Istilah-istilah ini adalah relatif, karena untuk sebagian barang-barang dan jasa yang seorang menganggap merupakan suatu kebutuhan pokok, oleh yang lain dapat merupakan suatu kemewahan. Hubungan harga dan permintaan secara umum, jika harga penjualan dinaikkan, maka akan mengurangi kebutuhan untuk produksi dan jika harga penjualan diturunkan, maka permintaan kebutuhan akan naik.



Gambar tersebut menggambarkan hubungan yang umum antara harga dan permintaan, tetapi dapat diharapkan bahwa hubungan ini akan berlainan untuk kebutuhan pokok dan kemewahan. Permintaan untuk produksi dikatakan elastis,

bila suatu penurunan berarti. Sebaliknya harga penjualan turun tidak atau sedikit menimbulkan permintaan disebut tidak elastis.

Persaingan Pasar

Persaingan Sempurna

Terjadi dalam suatu situasi dimana suatu produk tertentu di layani oleh sejumlah besar penjual dan tidak ada larangan atau pembatasan terhadap penjual-penjual tambahan untuk masuk pasar.

Dalam kondisi demikian, ada jaminan mengenai kebebasan sempurna pada pihak pembeli maupun penjual.

Monopoli

Kebalikan dari persaingan sempurna, suatu monopoli sempurna timbul apabila suatu produk atau jasa khusus tersedia hanya dari seorang penjual dan penjual tersebut dapat mencegah masuknya penjual-penjual lain dalam pasar.

Suatu monopoli dapat memberikan keuntungan yang sangat besar kepada seorang produsen, karena berwenang mengawasi pelayanan dan harga.

Persaingan tidak sempurna termasuk oligopoli.

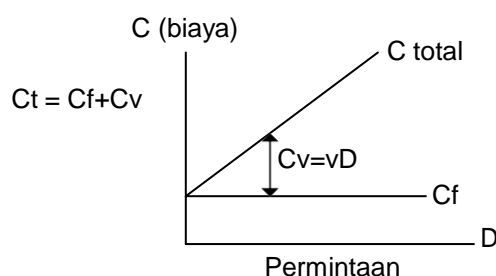
Keempat struktur pasar ini saling melengkapi (overlap), mulai dari persaingan sempurna sampai pada sejumlah penjual-penjual dengan produk-produk yang berbeda, kemudian meliputi dua macam oligopoli, dan akhirnya sampai pada keadaan monopoli yang dibatasi.

Hubungan Permintaan – Biaya

Dalam semua perusahaan, sebenarnya ada biaya-biaya tertentu yang tetap tinggal konstan sepanjang suatu jajaran kegiatan yang luas dan selama perusahaan secara terus menerus melaksanakan kegiatan operasionalnya.

Biaya-biaya semacam ini antara lain : pajak-pajak kekayaan, bunga modal dan biaya tambahan (overhead) lainnya. Biaya-biaya ini disebut sebagai biaya-biaya tetap (fixed costs)

. Biaya yang berubah-ubah mengikuti secara langsung volume produk yang dihasilkan disebut biaya tidak tetap (*variable costs*).



Contoh pada suatu PLTD

- Biaya tetap terdiri antara lain :
- upah tenaga kerja
 - penyusutan
 - bunga
 - pemeliharaan

- Biaya tidak tetap antara lain :
- BBM
 - pelumas

Biaya diendapkan (sunk costs)

Adalah biaya-biaya telah lampau yang tidak dapat diperoleh kembali. Sebagai contoh seorang investor membeli 100 lembar saham dari sebuah perusahaan melalui pedagang perantara (broker) dengan harga @Rp.25.000 selain itu investor harus membayar Rp. 85.000 untuk komisi dan ongkos lainnya.

Dua bulan kemudian dan sebelum menerima pembayaran deviden saham tersebut dijual kembali dengan harga @Rp. 35.000 dikurangi Rp.105.000 untuk biaya penjualan. Dengan demikian investor tersebut menerima keuntungan bersih sebesar Rp. 3.500.000 – Rp. 2.500.000 – Rp. 85.000 – Rp. 105.000 = Rp. 810.000 pada transaksi-transaksi tersebut. Pada suatu waktu penjualan, Rp. 2.500.000 dan Rp. 85.000 merupakan biaya-biaya telah lampau, tetapi karena biaya-biaya itu pulih kembali maka biaya diendapkan tidak jadi dibuat. Jika sebaliknya investor menjual saham tersebut @Rp. 20.000 dan Rp. 70.000 untuk biaya penjualan, maka investor akan mengalami kerugian sebesar Rp. 2.000.000 – Rp. 2.500.000 – Rp. 85.000 – Rp. 70.000 – Rp. 655.000, dalam hal ini sebagian dari biaya-biaya yang

telah dikeluarkan akan diperoleh kembali, tetapi kerugian sebesar Rp, 655.000 akan merupakan biaya yang ditenggelamkan.

Biaya Alternatif (Opportunity Costs)

Biaya mengenai kesempatan terlebih dahulu untuk mendapatkan bunga, atau suatu pengembalian atas dana-dana investasi tersebut disebut suatu biaya alternatif.

Contoh : Jika seorang mempunyai Rp. 1.000.000 dan disimpan baik-baik dalam rumah, maka orang ini telah melewati kesempatan untuk mendapatkan bunga atas uangnya dengan membuka suatu rekening tabungan dalam suatu bank yang bersedia membayar bunga berganda tahunan sebesar 5% misalnya. Untuk jangka waktu satu tahun orang tersebut melewatkan kesempatan untuk mendapatkan $(0,05) \text{ Rp. } 1.000.000 = \text{Rp. } 50.000$. Jumlah Rp. 50.000 disebut biaya alternatif sehubungan dengan penyetoran Rp. 1.000.000,

Jalan pemikiran yang sama dapat pula diterapkan dalam menentukan suatu biaya alternatif tahunan untuk investasi-investasi dalam usaha dan proyek engineering. Pembelian dari suatu macam peralatan mesin produksi dengan harga Rp. 20.000.000 diambil dari modal bersih yang diinvestasikan (equity capital) mencegah uang ini untuk diinvestasikan dibidang usaha lainnya dengan keamanan yang lebih besar atau keuntungan yang lebih tinggi. Konsep biaya alternatif ini adalah fundamental untuk studi ekonomi teknik.

Biaya Tetap dan Biaya Bertambah

Dalam setiap penggantian yang ditunjukkan untuk suatu analisis ekonomi seperti misalnya : pembelian sebuah mesin baru, penggantian volume produksi dan sebagainya. Maka beberapa biaya akan tetap dipengaruhi, sedangkan biaya-biaya yang tidak dipengaruhi pada setiap penggantian ini jadi tetap konstan biasanya disebut sebagai biaya-biaya tetap (*fixed costs*).

Sedangkan biaya-biaya yang dipengaruhi pada setiap penggantian disebut sebagai biaya-biaya yang bertambah (*incremental costs*). Jika kita membicarakan mengenai biaya-biaya untuk berbagai volume produksi yang berbeda-beda, maka biasanya istilah “Variable” lebih sering digunakan daripada “Incremental”. Tetapi jika diinginkan untuk membicarakan perubahan-perubahan dalam biaya-biaya untuk suatu perubahan kecil dalam volume produksi maka istilah “Differential” dan “Marginal” lebih sering dari pada “Variable”.

DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2021/2022

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Ekonomi Teknik

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Sugianto, Ir.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	19224001	Ringga Erlangga	100	75	60	55	0	0	65	B-
2	20224001	Andri Suparto	100	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	1	C-	0	E	0

Jakarta, 26 July 2022

Dosen Pengajar



Sugianto, Ir.MT.

