



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, BhumiSrengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : [humas@istn.ac.id](mailto:humas@istn.ac.id) Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK  
Nomor : 001/03.1-Gm/IX/2023

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

N a m a	: Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara	Status Pegawai	: Tetap
NIK	:	Program Studi	: Magister Teknik Industri
Jabatan Akademik	:		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (sks)	Hari	
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. PENGAJARAN DI KELAS TERMASUK LABORATORIUM					
	1. Ekonomi Teknik Lanjut			3	Senin, 17.00-19.30	
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					
	7.					
	2. PEMBIMBING					
	1. Seminar				1	
	2. Kerja Praktek				1	
	3. Tugas Akhir/Tesis					
	4. Pembimbing Akademik					
	3. PENGUJI					
1. Tugas Akhir/Tesis						
2. Kerja Praktek						
4. TUGAS TAMBAHAN						
1. Menduduki Jabatan di Perguruan Tinggi				5		
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1		
	2. Penulisan Karya Ilmiah	S.2				
	3. Penulisan Diktat Kuliah					
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah					
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum					
	6. Pengembangan Bahan Ajar					
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian			1		
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah					
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat					
	5. Menulis Karya Pengmas yang tidak dipublikasikan					
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah					
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT					
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	3. Menjadi Anggota Organisasi Profesi				1	
	4. Mewakili PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga					
	5. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke pertemuan Internasional					
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar					
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan					
Jumlah Total				13		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 1 September 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2024.

Tembusan :  
1. Ka. Biro Sumber Daya – ISTN  
2. Ka. Biro Akademik – ISTN.  
3. Ka. Biro Keuangan – ISTN  
4. Pertinggal

Jakarta, 1 Maret 2023  
DEKAN  
  
(Dr. Ir. H. Abdul Muji, MT)  




**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024  
FAKULTAS PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - ISTN

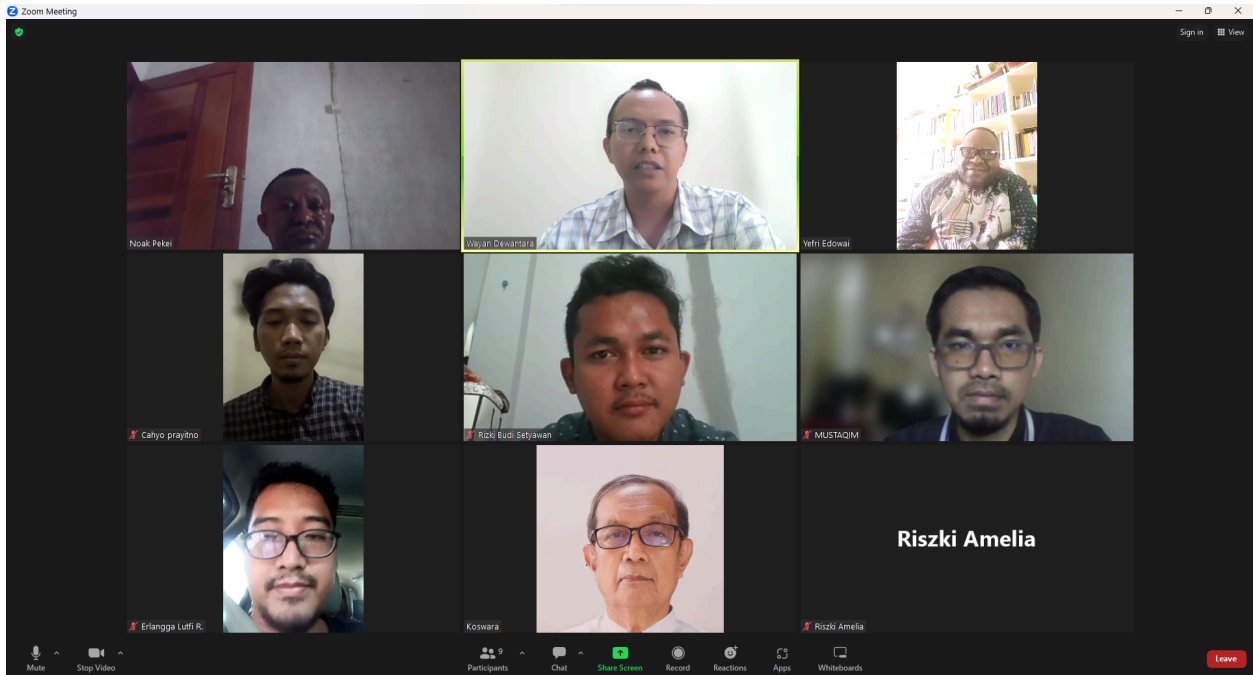
Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik Lanjut	Semester	:
Dosen	: Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara	SKS	: 3
Hari	:	Kelas	:
Jam	:	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	30 Sept'23 08.00-10.00	Kontrak Belajar	7	
2	30 Sept'23 10.00-12.00	Ekonomi Teknik dari sisi teori dan praktek penggunaannya	7	
3	14 Oct'23 08.00-10.00	Kelompok Biaya Depresiasi- Amortisasi.	8	
4	14 Oct'23 10.00-12.00	Laporan Keuangan (Financial Statement) Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	8	
5	28 Oct'23 08.00-10.00	Laporan Keuangan (Financial Statement) Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	6	
6	28 Oct'23 10.00-12.00	Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak Presentasi Tugas	6	
7	15 Nov'23 17.00-19.00	Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak Presentasi Tugas	6	
	17 Nov'23 17.00-19.00	UTS (Ujian Tengah Semester)	8	

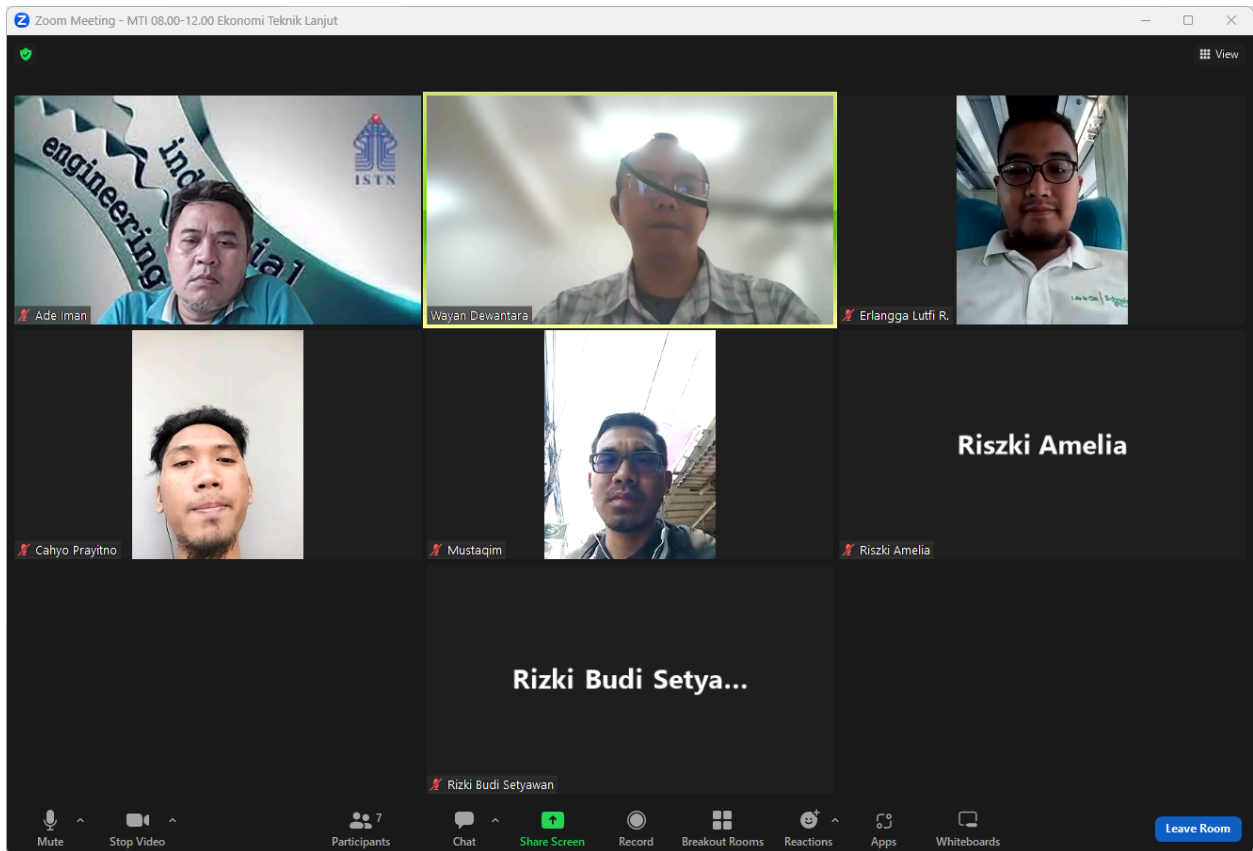
DOSEN PENGAJAR

(Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara)

30 Sep 2023



28 Okt 2023



15 Nop 2023

Zoom Meeting

Sign in View

Noak Pekei

Wayan Dewantara

Rizki Budi Setyawan

Erlangga Lutfi R.

MUSTAQIM

Ade iman

Pascasarjana



Riszi Amelia

Mute Stop Video Participants 8 Chat Share Screen Summary AI Companion Record Reactions Apps Whiteboards Notes Leave

Detailed description: This is a screenshot of a Zoom meeting interface. The top bar shows 'Zoom Meeting' and 'Sign in View'. The main area contains a grid of video thumbnails for participants: Noak Pekei, Wayan Dewantara, Rizki Budi Setyawan, Erlangga Lutfi R., MUSTAQIM, Ade iman, and a placeholder for Pascasarjana. The placeholder features the ISTN logo, which consists of a stylized blue and white emblem with the letters 'ISTN' below it. A name 'Riszi Amelia' is displayed next to the placeholder. The bottom toolbar includes icons for Mute, Stop Video, Participants (8), Chat, Share Screen, Summary, AI Companion, Record, Reactions, Apps, Whiteboards, Notes, and a red 'Leave' button.

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Industri S2

Matakuliah : Ekonomi Teknik Lanjut

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTAS	NA	HURUF
			10%	0%	40%	40%	0%	0%		
1	23530001	Noak Peki	100	0	69	64	0	0	69.85	B
2	23530002	Riszki Amelia	100	0	93	88	0	0	91.45	A
3	23530003	Mustaqim	100	0	87	94	0	0	91.45	A
4	23530004	Rizki Budi Setyawan	100	0	91	90	0	0	91.45	A
5	23530005	Cahyo Prayitno	100	0	89	82	0	0	86.95	A
6	23530006	Yefri Edowai	100	0	69	64	0	0	69.85	B
7	23530007	Erlangga Lutfi Ramadino	100	0	93	94	0	0	94.15	A
8	23530008	Ade Iman Krisdiana	100	0	76	92	0	0	85.6	A

Rekapitulasi Nilai							
A	6	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	2	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 5 March 2024

Dosen Pengajar



Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.

**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA  
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024**



FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Teknik Industri S2  
Ekonomi Teknik Lanjut / 75311MTI02 / 1  
A / 7  
2023  
1.Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.  
2.Anggito Pringgo Tetuko, ST, M.Eng.,PhD

HARI / TANGGAL

JAM KULIAH

RUANG

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			30 Sep	30 Sep	14 Oct	14 Oct	28 Oct	28 Oct	15 Nov	17 Nov	
1	23530001	NOAK PEKEI	x	x	X	X			X	X	6
2	23530002	RISZKI AMELIA	x	x	X	X	X	X	X	X	8
3	23530003	MUSTAQIM	x	x	X	X	X	X	X	X	8
4	23530004	RIZKI BUDI SETYAWAN	x	x	X	X	X	X	X	X	8
5	23530005	CAHYO PRAYITNO	x	x	X	X	X	X		X	7
6	23530006	YEFRI EDOWAI	x	x	X	X				X	5
7	23530007	ERLANGGA LUTFI RAMADINO	x	x	X	X	X	X	X	X	8
8		ADE IMAN			X	X		X	X	X	5

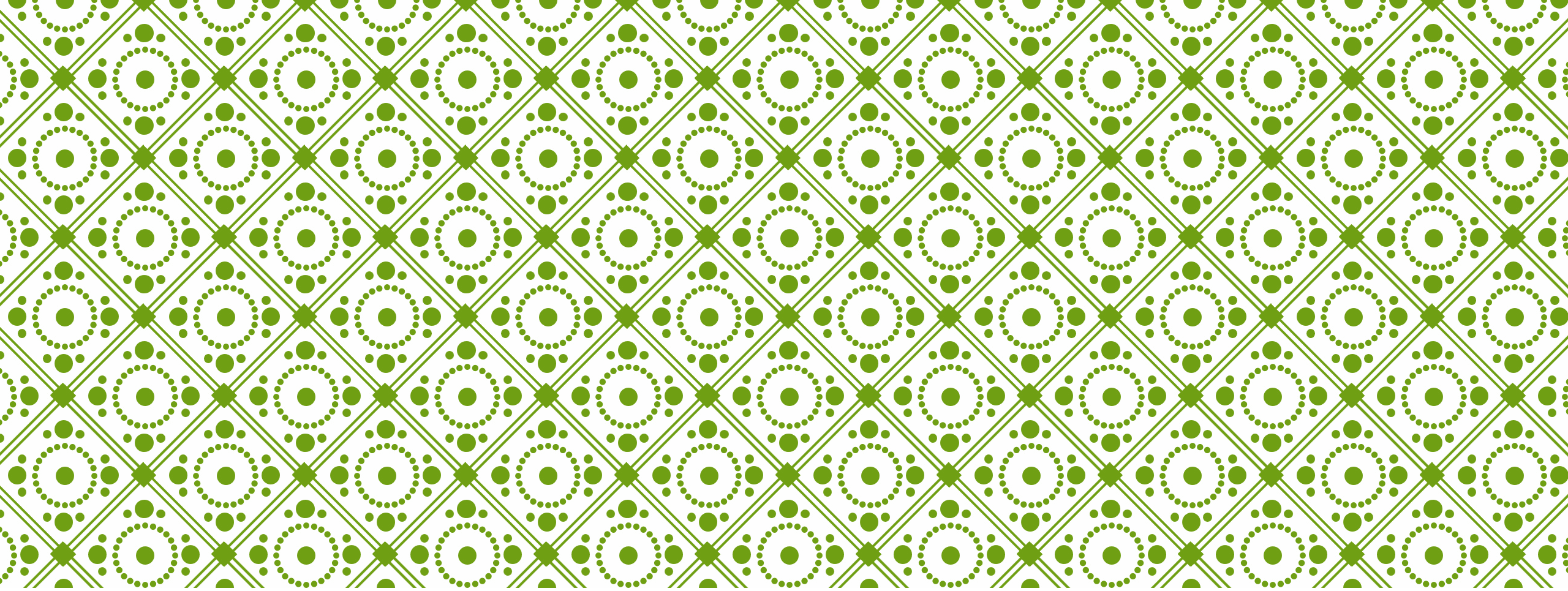
**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,

( Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M. )



# EKONOMI TEKNIK LANJUT

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Topik Pertemuan	Jadwal	
1. Ekonomi Teknik - Teori dan Praktek Penggunaannya	30 Sep 2023	
2. Kelompok Biaya, dan Depresiasi-Amortisasi.	14 Oct 2023	
3. Laporan Keuangan (Financial Statement)- Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	28 Oct 2023	
4. Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak	11 Nov 2023	
5. UTS	UTS	



# DAFTAR PUSTAKA

- ❖ Yates, J. K., (2017), **Engineering Economics**, Taylor & Francis.
- ❖ Sharma, K.R., (2015), **Practical Applications of Engineering Economics**, Cognella Academic Publishing.
- ❖ Fraser, NM et.al, (2009). **Engineering Economics - Financial Decision Making For Engineers**, Pearson Education Canada.
- ❖ Blank, L.T & Tarquin, A., (2005). **Engineering Economy 7ed**, McGraw-Hill.
- ❖ Newnan, D.G. et.al, (2012), **Engineering Economic Analysis**,

# P1. EKONOMI TEKNIK - TEORI DAN PRAKTEK PENGGUNAANNYA

- ❖ Pengertian Ekonomi Teknik
- ❖ Sasaran studi ekonomi teknik
- ❖ Faktor intangible dan factor-faktor yang dipertimbangkan dalam ekonomi teknik
- ❖ Ekonomi teknik dan proses perencanaan

# MASALAH YANG DIHADAPI

## Masalah Sederhana

- ❖ Mau bayar pakai apa?
- ❖ Beli paket mingguan atau harian?
- ❖ Berapa banyak sebaiknya yang harus dibeli jika kebutuhannya 3ea per minggu?

## Masalah Menengah

- ❖ Beli atau sewa mobil?
- ❖ Alat yang mana yang harus dipilih untuk dipasang di pabrik?
- ❖ Material mana yang baiknya digunakan untuk Gedung baru?
- ❖ Beli untuk satu tahun atau satu semester?
- ❖ Pasang ukuran berapa yang paling ekonomis?

## Masalah Kompleks

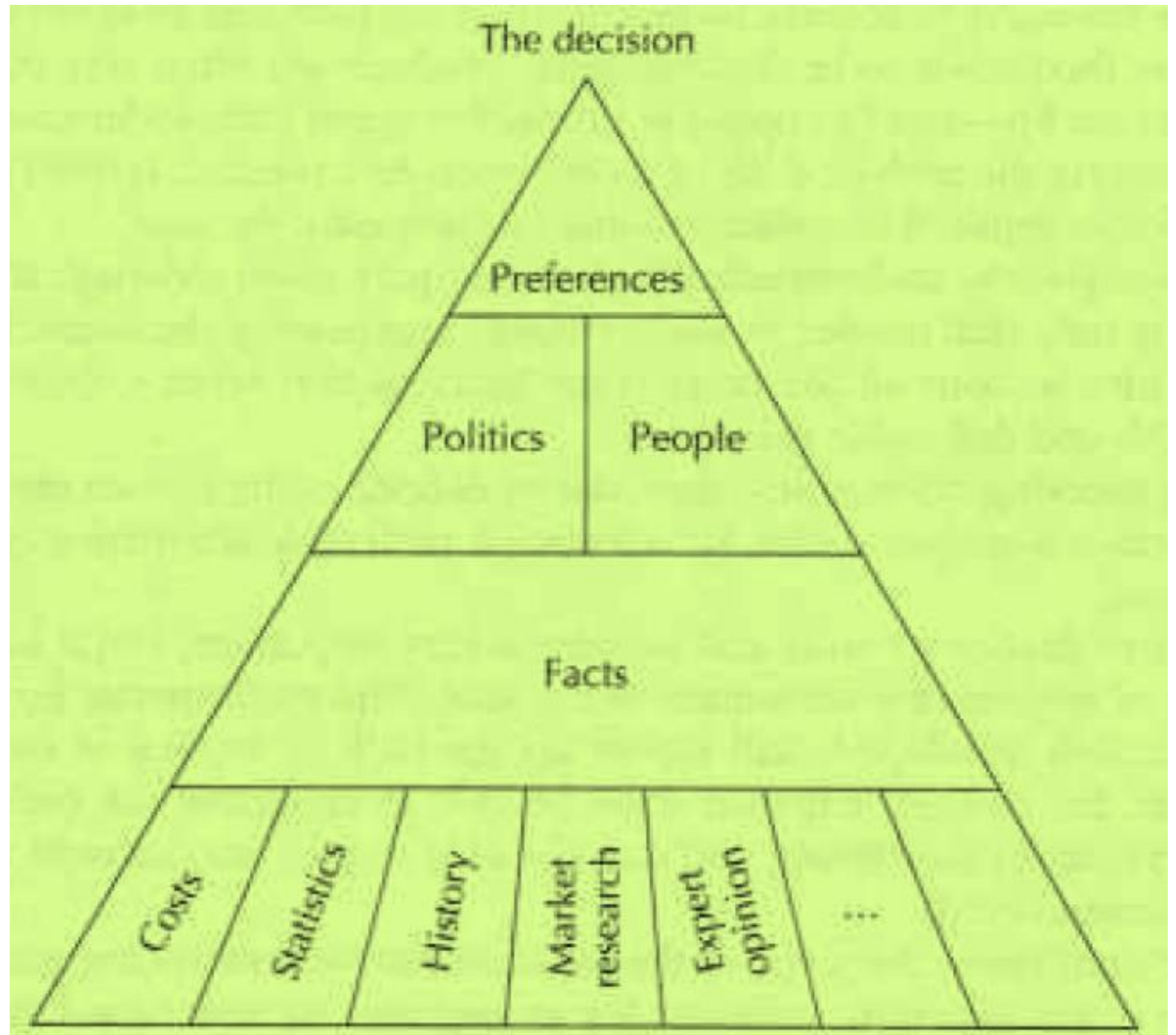
- ❖ Memilih lokasi pabrik mobil
- ❖ Menyusun anggaran operasional perusahaan

# EKONOMI & TEKNIK PENGERTIAN

- ❖ Ilmu ekonomi adalah suatu studi yang mempelajari bagaimana masyarakat mempergunakan sumber daya yang langka (scarce resources) untuk memproduksi komoditas yang berharga dan mendistribusikannya diantara orang-orang yang berbeda.
- ❖ Teknik (engineering) adalah pengetahuan pada bidang matematika dan ilmu pengetahuan alam yang diterapkan melalui studi, pengalaman, dan praktek dalam mengembangkan cara-cara untuk memanfaatkan bahan-bahan dan kekuatan secara ekonomis untuk kemanfaatan umat manusia.

# EKONOMI TEKNIK

PENGAMBILAN KEPUTUSAN



# EKONOMI TEKNIK

LANGKAH-LANGKAH ENGAMBILAN  
KEPUTUSAN



# EKONOMI TEKNIK

## LANGKAH-LANGKAH ENGAMBILAN KEPUTUSAN

Seperti apa masalah yang muncul dan bagaimana tingkat kesulitannya.

Program semacam TQM atau CI dirancang untuk mengidentifikasi masalah untuk dipecahkan.

### 7 Wastes of Lean



1. Mengenali Masalah

2. Menetapkan Sasaran

3. Mengumpulkan Data

4. Mengidentifikasi alternatif

5. Menetapkan kriteria kelayakan

6. Mengembangkan model

7. Mengukur hasil atau konsekuensi

8. Memilih alternatif terbaik

9. Memeriksa hasil