



**POLITEKNIK
MANAHIJUL HUDA**

Filosofi & Ruang Lingkup Pengantar Agroindustri

Disusun oleh:

M. Jorgy Lazuardi Labunove Ismi, S.P., M.P.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) & Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)

Capaian Pembelajaran Lulusan yang dibebankan pada mata kuliah

CPL 5	Memahami konsep-konsep dasar mengenai kewirausahaan dan menjalankannya sesuai perkembangan zaman
CPL 8	Menguasai konsep keilmuan utama pada bidang manajemen agribisnis, ekonomi pertanian, pengolahan hasil pertanian, pembangunan pertanian berkelanjutan, serta memahami konsep keilmuan pendukung yaitu komunikasi, pembiayaan agribisnis, teknologi pertanian, dan sistem informasi agribisnis.

Tujuan Belajar/ CPMK

CPMK051	Mampu menyimpulkan konsep-konsep wirausaha dengan model terbaru
CPMK052	Mampu memprediksi kebutuhan dan keinginan pasar sesuai perkembangan zaman
CPMK081	Memahami teori dasar pada keilmuan agribisnis
CPMK082	Menganalisis permasalahan agribisnis secara objektif disertai kemampuan analisa dan menjelaskan yang konkrit dan terukur

Kontrak Matakuliah

Metode	: Diskusi & Ceramah
Waktu	: 2 SKS
Alat	: Power Point
Teknis Penyampaian	: Tatap muka

Pembobotan Penilaian		
Jenis Evaluasi	Instrumen	Persentase
Aktivitas Partisipatif	Case Method/ Problem Based	45%
Hasil Proyek	Project Based	
Kognitif	Tugas	20%
	Quiz	10%
	UTS	15%
	UAS	10%
Total		100%

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami filosofi agroindustri sebagai sistem pengolahan berbasis sumber daya pertanian yang berorientasi pada penciptaan nilai tambah, efisiensi, dan keberlanjutan.
2. Menjelaskan konsep dan prinsip dasar agroindustri dalam keterkaitannya dengan sistem agribisnis dari hulu hingga hilir.
3. Mengidentifikasi ruang lingkup agroindustri, meliputi aspek teknis, manajerial, ekonomi, sosial, dan lingkungan.
4. Menjelaskan keterkaitan agroindustri dengan perkembangan teknologi dan revolusi industri, khususnya dalam konteks modernisasi dan transformasi pertanian.
5. Menunjukkan sikap kritis dan sistemik dalam memandang agroindustri sebagai bagian dari sistem pembangunan berkelanjutan.



Filosofi Pengantar Agroindustri



Pengantar Agroindustri Secara Etimologis

Pengantar

Secara etimologis, kata **pengantar** berasal dari kata dasar **antar** yang berarti **menghubungkan, membawa, atau mengarahkan**. Dengan imbuhan *pe-an*, maknanya menjadi **sesuatu yang berfungsi sebagai pengenalan awal atau penjelasan dasar** terhadap suatu bidang ilmu.

Agroindustri

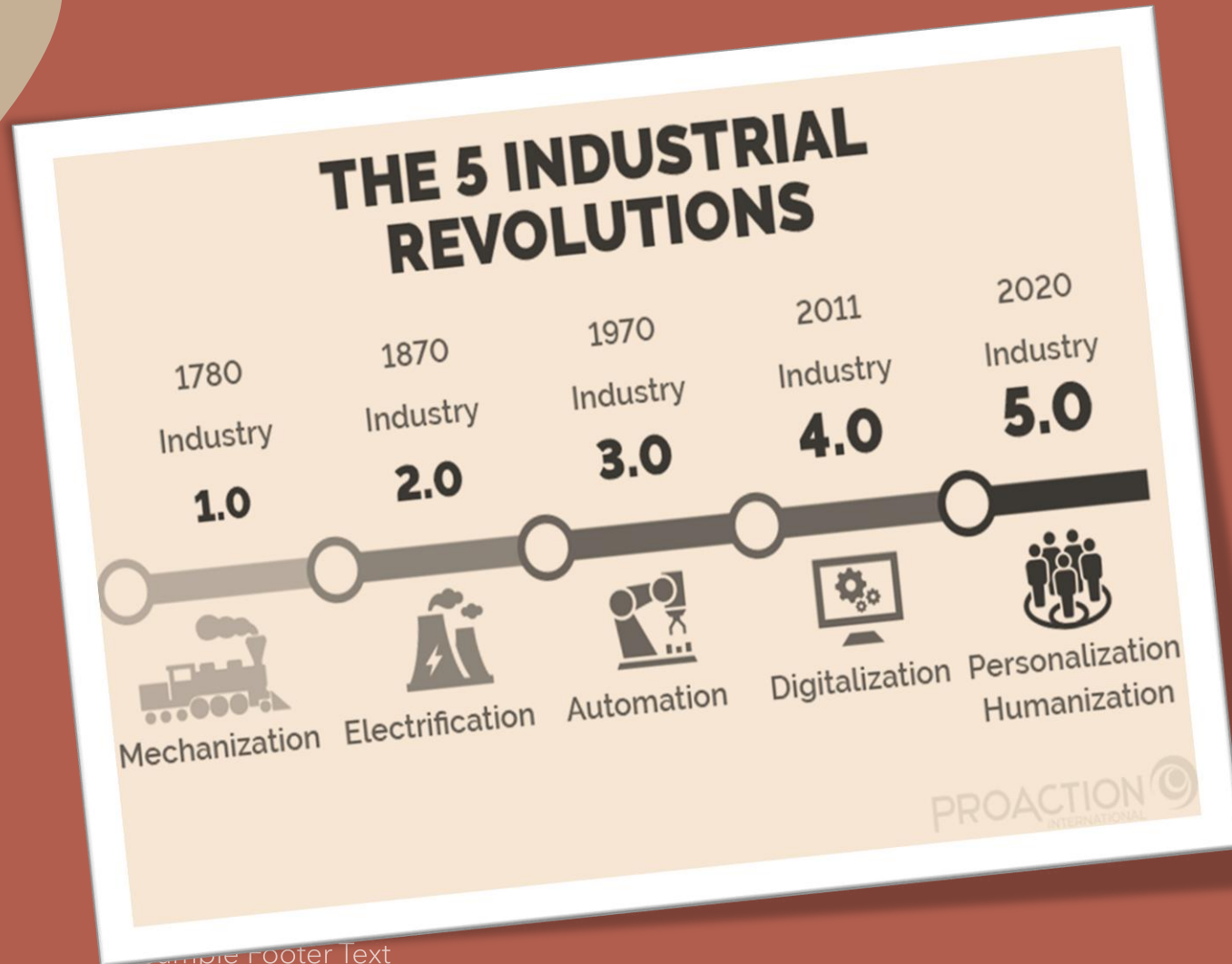
Kata *agroindustri* tersusun dari dua unsur:

- ✓ **Agro** (dari bahasa Yunani *agros*) yang berarti **lahan pertanian atau kegiatan budidaya pertanian**.
- ✓ **Industri** (dari bahasa Latin *industria*) yang berarti **kegiatan pengolahan secara sistematis untuk menghasilkan nilai tambah**.

Pengantar Agroindustri Secara Terminologis

Secara terminologis, **Pengantar Agroindustri** adalah **mata kuliah** atau **bidang kajian dasar** yang **membahas** **konsep, prinsip, ruang lingkup**, serta peran agroindustri dalam sistem agribisnis. Kajian ini mencakup **proses transformasi hasil pertanian primer** menjadi produk olahan yang memiliki **nilai tambah ekonomi**, dengan **memperhatikan aspek teknologi, manajemen, ekonomi, sosial, dan keberlanjutan**.

Sejarah Agroindustri



Mekanisasi

Produksi Massal

Otomatisasi

Digitalisasi

Personalisasi dan Humanisasi

Variasi perkembangan Agroindustri

Revolusi Industri	Periode Umum	Teknologi Kunci	Ciri Utama	Dampak dalam Pertanian	Contoh di Pertanian
1.0	Akhir abad ke-18	Tenaga uap & mekanik sederhana	Awal mekanisasi kerja	Peralihan dari tenaga manusia/hewan ke alat mekanik	Alat bajak besi, pompa air manual
2.0	Awal abad ke-20	Listrik & mesin bermotor	Produksi massal dan efisiensi	Mekanisasi luas dan standarisasi proses	Traktor bermotor, mesin panen
3.0	Akhir abad ke-20	Elektronika & komputer	Otomatisasi proses	Pengurangan tenaga kerja manual	Mesin sortasi otomatis, pengering gabah otomatis
4.0	Awal abad ke-21	Internet, IoT, AI, big data	Digitalisasi & integrasi sistem	Pertanian presisi berbasis data	Smart farming, drone, sensor lahan
5.0	Sekarang & ke depan	Kolaborasi manusia–teknologi	Human-centered & berkelanjutan	Teknologi mendukung kesejahteraan petani	Pertanian berkelanjutan, sistem berbasis kearifan lokal

Sebab Terjadinya Revolusi Industri

Revolusi Industri	Permasalahan Sebelumnya	Penyebab Terjadinya Revolusi
1.0 (Mekanisasi)	▪ Produksi lambat & manual ▪ Ketergantungan tenaga manusia & hewan	▪ Penemuan mesin uap ▪ Ketersediaan batu bara ▪ Urbanisasi ▪ Revolusi pertanian
2.0 (Listrik & Massal)	▪ Produksi masih terbatas ▪ Tidak efisien untuk skala besar - Energi uap tidak fleksibel	▪ Penemuan listrik ▪ Assembly line ▪ Transportasi modern ▪ Industri baja dan minyak
3.0 (Digitalisasi)	▪ Ketergantungan pada tenaga kerja manusia ▪ Kurangnya efisiensi ▪ Keterbatasan komunikasi	▪ Komputer dan mikroprosesor ▪ Otomatisasi industri ▪ Perkembangan TIK ▪ Globalisasi ekonomi
4.0 (Cyber-Physical)	▪ Kurangnya integrasi antar sistem ▪ Minimnya efisiensi data ▪ Lambatnya respons pasar	▪ AI & IoT ▪ Big data ▪ Cloud computing ▪ Industri cerdas dan otomatis
5.0 (Human-Centered)	▪ Dampak sosial dari otomatisasi ▪ Kurangnya empati teknologi ▪ Krisis lingkungan	▪ Integrasi manusia dan mesin (cobots) ▪ Fokus pada keberlanjutan ▪ Etika teknologi & keseimbangan sosial

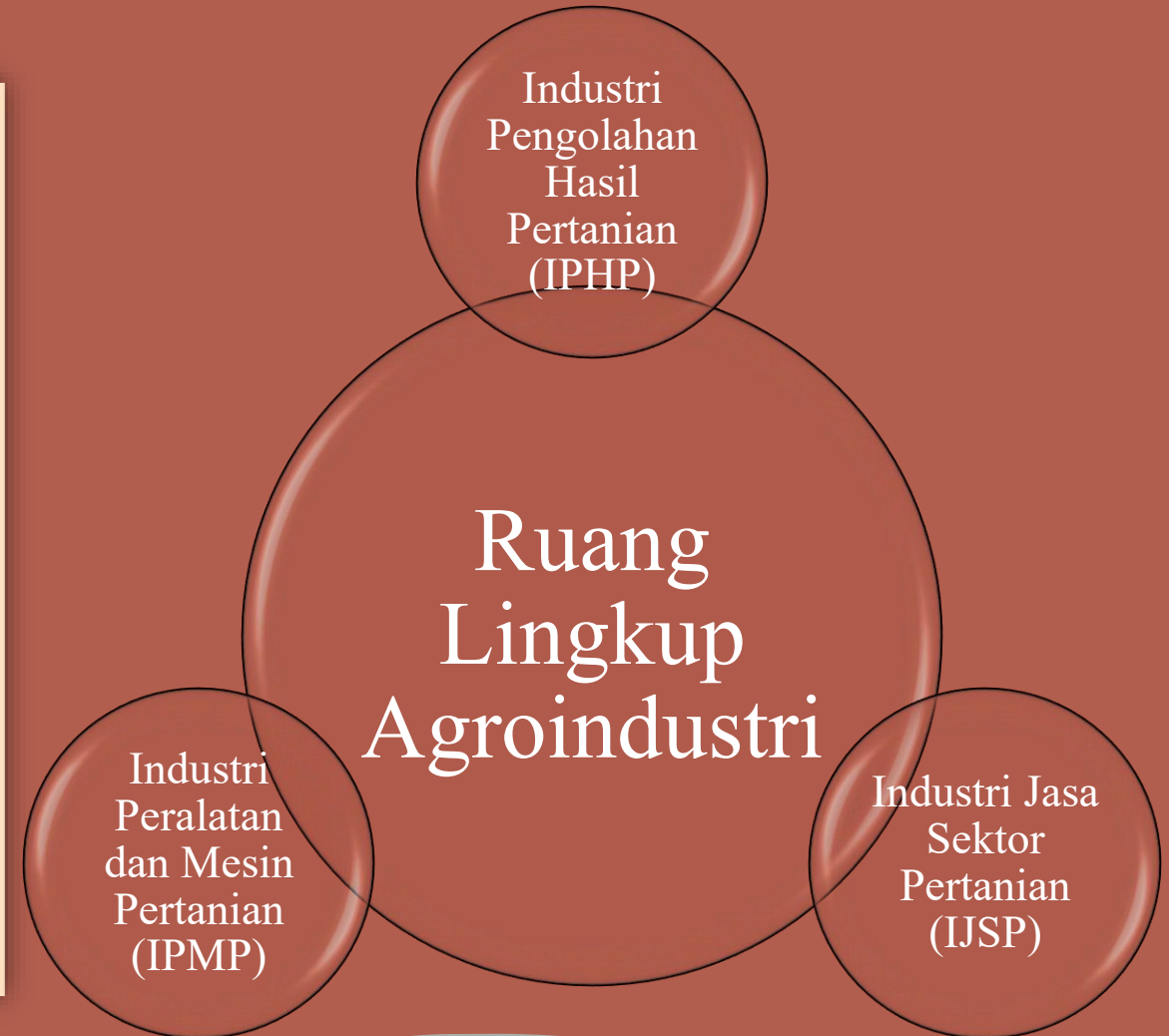
Prinsip & Ruang Lingkup Agroindustri

AGROINDUSTRI



Yaitu kegiatan yang memanfaatkan hasil pertanian sebagai bahan baku, merancang dan menyediakan peralatan serta jasa untuk kegiatan tersebut

Dari pandangan para pakar sosial ekonomi : agroindustri merupakan bagian dari lima subsistem agribisnis yaitu subsistem penyediaan sarana produksi dan peralatan, usaha tani, pengolahan hasil, pemasaran, sarana penunjang.



Tugas langsung!

Buat daftar profesi masing-masing 5 berdasarkan ruang lingkup!

20%

Jelaskan prospek masa depan dari 1 profesi yang sudah di definisikan!

25%

Bagaimana menurut pandangan saudara mengenai kelayakan profesi tersebut masa sekarang dan masa mendatang?

30%

Definisikan menurut anda minimal 1 profesi perkategori!

15%

Berikan alasan yang rasional mengapa saudara memilih untuk menjelaskan profesi tersebut!

20%

Daftar Pustaka

1. Austin, J. E. (2016). *Agroindustrial Project Analysis*. Rome: FAO.
2. Soekartawi. (2019). *Agribisnis: Teori dan Aplikasinya*. Jakarta: Rajawali Pers.
3. Downey, W. D., & Erickson, S. P. (2017). *Agribusiness Management*. New York: McGraw-Hill.
4. FAO. (2018). *Agro-Industries for Development*. Rome: Food and Agriculture Organization.
5. Saragih, B. (2018). *Agribisnis: Paradigma Baru Pembangunan Ekonomi Berbasis Pertanian*. Bogor: IPB Press.
6. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2020). *Pembangunan Agroindustri Berbasis Pertanian*. Jakarta: Kementan RI.
7. Hill, T. (2019). *Manufacturing Strategy: Text and Cases*. London: Palgrave Macmillan.
8. Porter, M. E. (2008). *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. New York: Free Press.



Thank You