# Industri Pengolahan Kayu

Module 1

Penjelasan Umum Industri Pengolahan Kayu

Rindayatno, S.Hut, M.P

# INDUSTRI PENGOLAHAN KAYU (semester 3, sks 3 (2-1))

**Rindayatno, MP.**
**(Laboratorium Industri dan Pengujian Hasil Hutan)**

**0813 4651 4933**

**rinda_yatno@yahoo.com**

# KONTRAK PERKULIAHAN

- Pakaian harus rapi, kemeja/kaos berkerah, tidak boleh menggunakan kaos oblong, harus bersepatu.
- Tidak boleh menggunakan HP di dalam kelas/kondisi silence
- Tidak membuat keributan di dalam kelas
- Tidak boleh absen lebih dari 2 kali atau jika absen harus melampirkan surat sakit atau izin
- Terlambat 20 menit setelah jam 07.30 wita tidak boleh masuk kelas
- Wajib mengikuti semua kegiatan praktikum, sebagai syarat mengikuti ujian/UAS

# Kriteria Penilaian

| Mata Uji | |
|---|---|
| UTS | 20% |
| Afektif | 10% |
| Tugas | 10% |
| Ujian Akhir (UAS) | 40% |
| Praktikum | 20% |

| Nilai Akhir | Huruf Mutu |
|---|---|
| $NA \geq 80$ | A |
| $80 > NA \geq 70$ | B |
| $70 > NA \geq 60$ | C |
| $60 > NA \geq 40$ | D |
| $40 > NA$ | E |

# Cakupan Materi Kuliah/Silabus

- Penjelasan Umum Industri Pengolahan kayu
- Jenis-jenis Industri Pengolahan Kayu : industri papan partikel, papan serat, papan plastik, penggergajian kayu & furniture, kayu lapis, kayu lamina, papan blok, moulding dan papan semen & gypsum

# Standar Kompetensi

- Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan pengertian, klasifikasi, sifat dan kegunaan serta proses pembuatan beberapa industri kayu (papan partikel, papan serat, paan plastik, penggergajian kayu & furniture, kayu lapis, kayu lamina, papan blok, moulding dan papan semen & gypsum).
- Mahasiswa juga diharapkan mampu mempraktekkan proses pembuatan beberapa produk industri pengolahan kayu

# INDUSTRI PENGOLAHAN

# Pengertian Industri

- Dari bahasa latin, *Industria* = **buruh** atau **tenaga kerja**
- **Industri** adalah kegiatan memproses atau mengolah barang dengan menggunakan sarana dan peralatan
- Industri adalah kegiatan ekonomi atau suatu usaha yang mengolah bahan mentah, bahan baku, barang setengah jadi, dan/atau barang jadi menjadi barang dengan nilai yang lebih tinggi untuk penggunaannya (keuntungan), termasuk kegiatan rancang bangun dan perekayasaan industri. Hasil industri tidak hanya berupa barang, tetapi juga dalam bentuk jasa.

# Jenis industri berdasarkan tempat bahan baku

1. Industri ekstraktif

   bahan baku diambil langsung dari alam sekitar.

   Contoh : pertanian, perkebunan, perhutanan, perikanan, peternakan, pertambangan, dll.

2. Industri nonekstraktif

   bahan baku didapat dari tempat lain selain alam sekitar (bahan baku sintetis/buatan).

3. Industri fasilitatif

   produk utamanya adalah berbentuk jasa

   Contoh : Asuransi, perbankan, transportasi, ekspedisi, dll

# Jenis industri berdasarkan besar kecil modal

1. Industri padat modal

   Industri yang dibangun dengan modal yang besar untuk operasional maupun pemmbangunannya
2. Industri padat karya

   Industri yang lebih industri yang lebih dititik beratkan pada sejumlah besar tenaga kerja atau pekerja dalam pembangunan serta pengoperasiannya.

# Jenis industri berdasarkan jumlah tenaga kerja

1. Industri rumah tangga
   jumlah karyawan/tenaga kerja antara 1-4 orang.
2. Industri kecil
   jumlah karyawan/tenaga kerja antara 5-19 orang.
3. Industri sedang atau industri menengah
   jumlah karyawan/tenaga kerja antara 20-99 orang.
4. Industri besar
   jumlah karyawan/tenaga kerja $\geq$ 100 orang

# Jenis industri berdasarkan Lokasi Unit Usaha

1. *Market oriented Industry*

   industri yang berorientasi pada pasar (konsumen).

2. *Power oriented industry*

   industri yang berorientasi pada tenaga kerja.

3. *Supply oriented industry*

   industri yang berorientasi pada tempat pengolahan.

4. *Raw material oriented industry*

   industri yang berorientasi pada bahan baku.

# Jenis industri berdasarkan Tahapan Proses Produksinya

1. Industri hulu,

   yaitu industri yang mengolah bahan mentah atau bahan baku menjadi barang setengah jadi.

2. Industri hilir,

   yaitu industri yang mengolah bahan setengah jadi menjadi barang jadi.

# Jenis industri Berdasarkan Produktifitas Perorangan

1. Industri Primer,
   yaitu industri yang menghasilkan barang-barang tanpa pengolahan lebih lanjut (hasil produksi pertanian, peternakan, perkebunan, perikanan)
2. Industri Sekunder,
   yaitu industri yang menghasilkan barang-barang yang membutuhkan pengolahan lebih lanjut (pemintalan benang sutra, komponen elektronik)
3. Industri Tersier,
   yaitu industri yang bergerak di bidang jasa. (seperti telekomunikasi, transportasi, perawatan kesehatan)

# Jenis industri Berdasarkan Pengelolaannya

1. Industri rakyat,

   yaitu industri yang diusahakan oleh rakyat

2. Industri negara,

   yaitu industri yang diusahakan oleh negara dan umumnya merupakan BUMN

# Jenis industri Berdasarkan Asal Modal

1. PMDN (Penanaman Modal Dalam Negeri),
   yaitu industri yang modal keseluruhan berasal dari
   penanaman modal dalam negeri oleh pemerintah
   atau pengusaha nasional.
2. PMA (Penanaman Modal Asing),
   yaitu industri yang modal keseluruhan berasal dari
   penanaman modal asing.
3. Patungan (*Joint Venture*), yaitu industri kerjasama
   antara swasta nasional dengan swasta asing.

# HASIL HUTAN-KAYU

# UU 41/1999 & Permenhut 35/2007

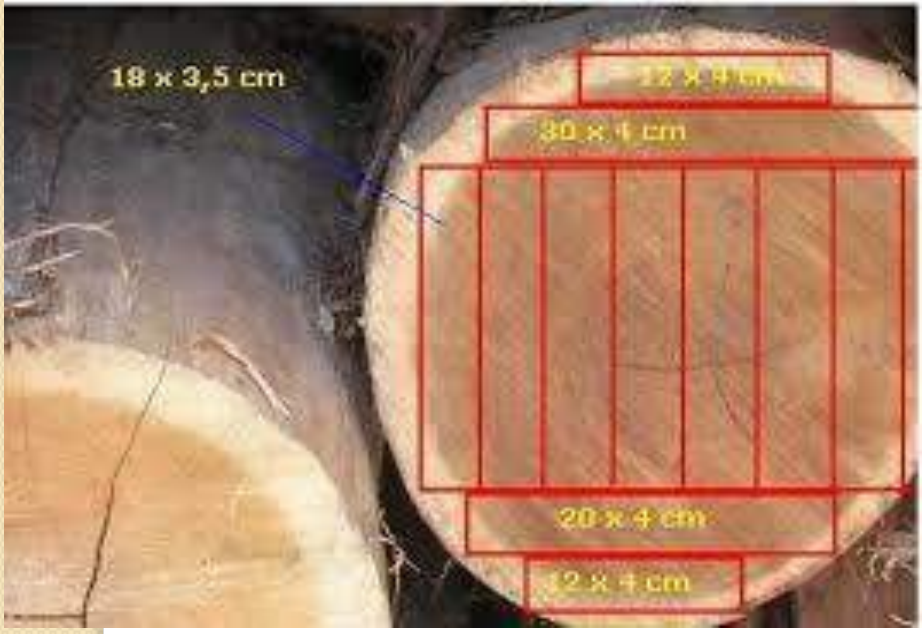
- Hutan adalah suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya alam hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya, yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan.
- Hasil hutan adalah benda-benda hayati, nonhayati dan turunannya, serta jasa yang berasal dari hutan

# Hasil Hutan Kayu

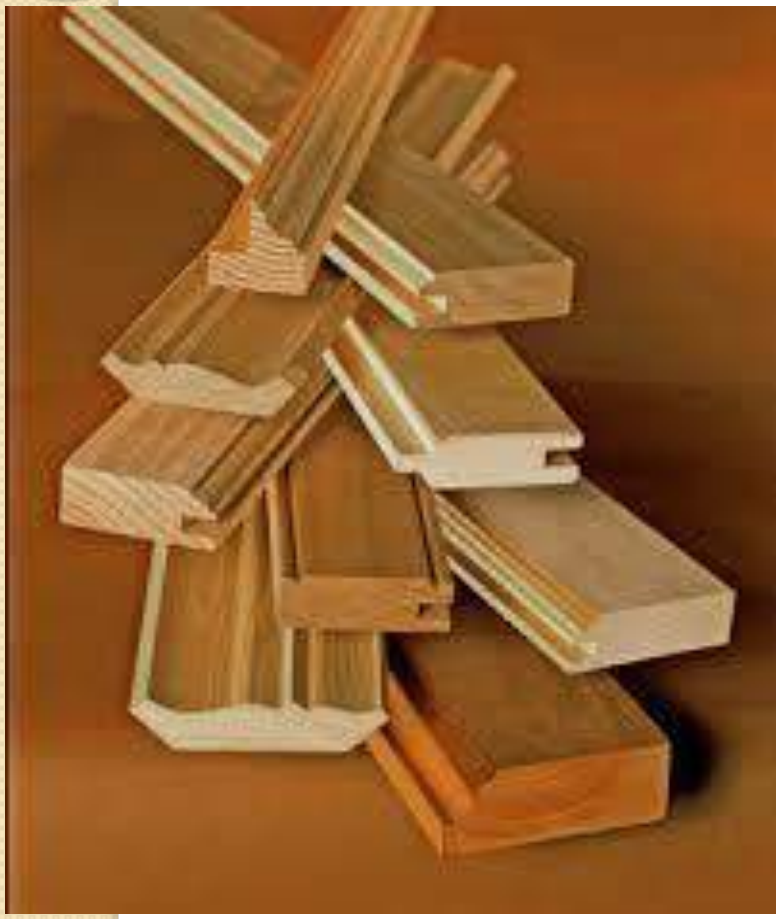
- Aset berharga dan menjanjikan
- Material yang didapatkan dari hutan untuk penggunaan komersial berupa kayu sebagai komoditas unggulan

# Beragam Industri Pengolahan Kayu

# Kayu Gergajian (Sawn timber)

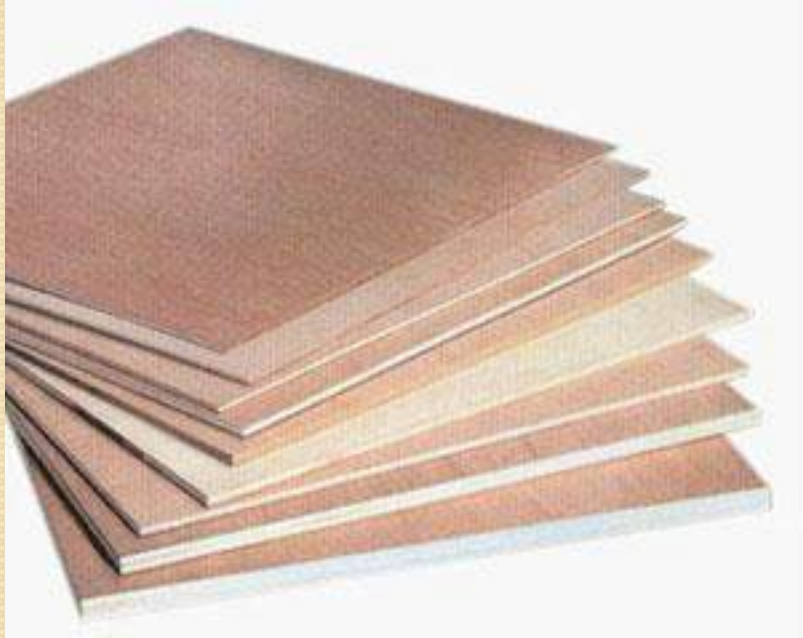


# Moulding



# Kayu Lamina (Laminated Wood)

# Kayu Lapis (Plywood)



# Papan Blok (Block Board)

# Papan Partikel (Particle Board)

# Papan Plastik (Wood Plastic Composite)

# Papan Semen (Cement Board)

# Papan Serat (Fiber Board)