



KETERKAITAN PIP HUTAN TROPIKA BASAH DAN LINGKUNGANNYA DENGAN JURUSAN THP

OLEH ANTON RAHMADI

SEKRETARIS EKSEKUTIF

PIU-IDB UNIVERSITAS MULAWARMAN

POLA ILMIAH POKOK

- Definisi Pola Ilmiah Pokok (PIP) adalah orientasi pemikiran strategis dalam pendidikan di Universitas bagi pengembangan Tri Darmanya (pengajaran atau pembelajaran, pengembangan dan penelitian, dan pengabdian pada masyarakat) berdasarkan kompetensi yang diunggulkan oleh suatu perguruan tinggi



Rencana Pengembangan Universitas Mulawarman

2014-2018	2018-2022	2022-2026	2026-2030	2030-2034
Unmul didukung oleh SDM dan Sistem Pengelolaan yang Profesional (Prodi Berakreditasi A mencapai 10%)	Unmul memiliki Dukungan Sapras PBM yang sesuai dengan Standar Nasional dan didukung <i>Center of Excellence for Tropical Studies and Sustainable Development</i> (Prodi Berakreditasi A mencapai 30%)	Unmul Siap Menjadi Integrator Pembangunan Daerah Kaltim dan Bekerjasama dengan berbagai pihak (Prodi Berakreditasi A mencapai 50%)	Unmul Siap Melakukan Kerjasama Sepadan dgn Berbagai Univ. Nasional dan Internasional (Prodi Berakreditasi A mencapai 80%)	Unmul Sebagai WCU dengan kekhususan bidang <i>Tropical Studies and Sustainable Development</i>

PIP UNMUL DAN VISI JURUSAN THP

PIP Universitas Mulawarman

Hutan Tropika Basah dan Lingkungannya (HTB+L)

Visi Fakultas Pertanian

**Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang Unggul dalam
Bidang Pertanian Tropika Basah**

Visi Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

***Menjadi Pusat Pengembangan Ilmu, Teknologi dan Sumberdaya Manusia yang berkualitas
di Bidang Teknologi Hasil Pertanian di Kawasan Timur Indonesia pada tahun 2020.***

DEFINISI HTB DAN HTB+L

- Definisi HTB: Kumpulan **mega-diversitas biotik dan abiotik dalam wujud umum hutan** yang berada di **kepulauan yang dikelilingi oleh lautan dan selat yang terdapat di sekitar garis khatulistiwa** dengan **suhu dan kelembaban rata-rata yang tinggi dan curah hujan yang signifikan**.
- Definisi HTB+L: Aspek-aspek **geohidrologi, diversitas alam, ekonomi, kesehatan, lingkungan, sosial, budaya, hukum, pendidikan, keteknikan dan humaniora** yang dibangun di sekitar atau di dalam HTB yang merupakan **sumber-sumber kearifan lokal, keberlanjutan, dengan memiliki keterikatan antara satu sama lain**.

KEUNIKAN DAN KEKHUSUSAN HTB+L

- Geografis (lempeng bumi), topografis (bentang alam), iklim
- Mega-diversitas biotik dan abiotik.
 - **Sumber-sumber hayati**
 - Sumber-sumber non-hayati: energi, mineral
- Budaya, Bahasa, adat istiadat, interaksi sosial (lokal, nasional, internasional)

SDG SEBAGAI BASIS PENGEMBANGAN HTB+L



KONSEP PENGEMBANGAN LSITH-DEV

Tujuan PIP adalah LSITH-DEV:

Local, Sustainable, Integrated Tropical Humid Ecosystem Development

Aspek-aspeknya:

- Integritas Ekologis
- Efisiensi Ekonomi
- Identitas Kultural
- Ekuitas Sosial

DEFINISI INTEGRITAS EKOLOGIS DALAM KERANGKA LSITH-DEV

- Menjaga "*carrying capacity*" dari Bumi
- **Intensifikasi pemanfaatan sumber daya dengan kerusakan minimal pada bumi**
- Pembatasan penggunaan sumber daya tidak terbarukan dan polusi
- Konservasi sumber daya terbarukan
- **Daur ulang (*recycling*)**
- Substitusi sumber daya tidak terbarukan/berbahaya dengan terbarukan/tidak berbahaya
- **Pengurangan limbah**
- **Teknologi yang mendukung efisiensi pemanfaatan sumber daya**
- **Pertanian dan Agro-forestri berkelanjutan**

DEFINISI EFISIENSI EKONOMI DALAM KERANGKA LSITH-DEV

- **Investasi sektor privat dan publik yang stabil**
- **Efisiensi alokasi dan manajemen sumber daya**
- **Peningkatan produktivitas per satuan sumber daya**
- **Inovasi dalam produk dan proses produksi**
- **Perhatian pada dampak kerusakan lingkungan**

DEFINISI IDENTITAS KULTURAL DALAM KERANGKA LSITH-DEV

- **Modernisasi yang berkearifan lokal**
- Perubahan kultural yang gradual
- Penerapan konsep normatif yang sesuai
- **Pengembangan masyarakat secara menyeluruh**
- **Pemanfaatan ekosistem biotik dan abiotik yang bijaksana (produktif, efektif, dan efisien)**

DEFINISI EKUITAS SOSIAL DALAM KERANGKA LSITH-DEV

- Pertumbuhan yang stabil
- Pemenuhan kebutuhan dan hak asasi dasar
- Distribusi pendapatan dan aset yang berimbang
- **Peningkatan kualitas kehidupan (*entitlements*)**
- Pengurangan jurang standar kehidupan antara yang memiliki akses/mampu dan tidak memiliki akses/tidak mampu

RANAH KONTRIBUSI JURUSAN THP UNTUK LSITH-DEV DALAM KONTEKS PIP

- Dasar/*Basic*
- Terapan/*Applied*
- Adaptasi dan Difusi Teknologi
- Pengembangan Kapasitas (*Capacity Development*)

**JURUSAN THP MENUJU PIP HTB+L:
STRATEGI KURIKULUM**

ADOPSI KONSEP HTB+L DAN LSITH-DEV KE DALAM KURIKULUM THP

- Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
- Bahan Ajar (BA)
- Mata Kuliah Dasar Umum (MKDU) Universitas
- Rencana Pengajaran per Semester (RPS)

KERANGKA HTB+L DAN LSITH-DEV DALAM RENCANA PEMBELAJARAN MK PER SEMESTER



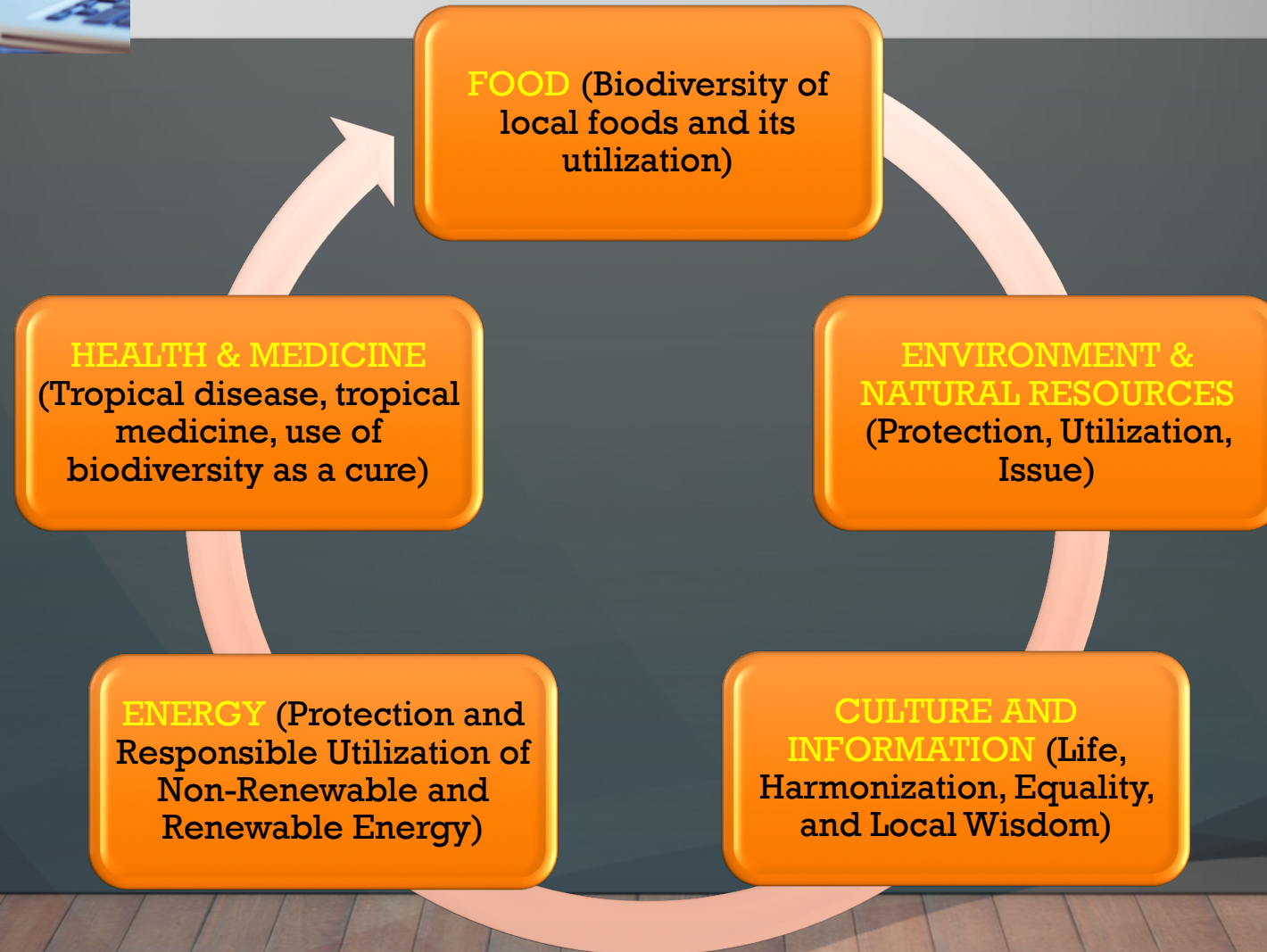
UNSUR PENGAYA KURIKULUM JURUSAN THP

- Kurikulum Kompetensi Nasional Indonesia (KKNI) level 6
- Pola Ilmiah Pokok (PIP) Hutan Tropis Basah dan Lingkungannya (HTB+L)
- Kurikulum profesi dari Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI)
- Kurikulum dengan orientasi Teknopreneurship

JURUSAN THP MENUJU PIP HTB+L: STRATEGI PENELITIAN



Research Excellence of UNMUL





RESEARCH THEME DEVELOPMENT

Research Excellence Themes:

- **Food**
- **Environment & Natural Resources**
- **Culture and Information**
- **Energy**
- **Medicine & Pharmacy**

Integrative Characteristics:

- **Diversity**
- **Productivity**
- **Capacity Development**
- **Locus based development**

Sustainable Characteristics:

- **Ecological Integrity**
- **Cultural Identity**
- **Economical Efficiency**
- **Social Equity**

Cumulative Aims:

**SUSTAINABLE
INTEGRATED
TROPICAL
ECOSYSTEM-
BASED
DEVELOPMENT**

**CoE
Unmul**

KOMODITAS UNGGUL LOKAL TROPIS

Utilization
(Food
Diversification,
Processing &
Safety)

Stabilization
(Standardization)

Tahap 1

**LOCAL
COMMODITY
PRODUCT
DEVELOP-
MENT**

Tahap 2

**LOCAL
COMMODITY
STANDARDIZA-
TION**

Tahap 3

**MARKET
LAUNCH
(COMMERCIA-
LIZATION)**

**PUI PRODUK
BIDANG:
INDUSTRI
TURUNAN
PRODUK
HORTIKULTURA
LOKAL DAN
KELAPA SAWIT**

**LUARAN PUI
PRODUK**

Jurnal Internasional
Jurnal Nasional
Terakreditasi
Paket Teknologi

Produk terstandar
SNI Baru
Jurnal Nasional
Terakreditasi
Buku Proses
Standardisasi

Kontrak Komersial
Buku Produk Pangan
Komoditas Lokal

METHOD DEVELOPMENT (MENGACU PADA PEDOMAN TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI)

Model 1: Discovery Research



Model 2: Implementative Research



Model 3: Knowledge Development Research

