UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALUKU UTARA
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
*** PROGRAM STUDI AGRIBISNIS * TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN**
KANTOR PUSAT ; Jl. K. H. Ahmad Dahlan, No. 100 Ternate – 97716
Telp/Fax : 0921 – 23979. E-mail : ummu_ternate@telkom.net

SURAT TUGAS
Nomor. 330/D/F-UMMU/II/2024

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Maluku Utara menugaskan :

No.	Nama	NIDN/NIP
1.	Ekaria, SP.,M.Agr	1216128901
2.	Elfhy Yanti Karim	Mahasiswa
3.	Safira	Mahasiswa

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian selama 1 hari yaitu pada tanggal 21 Februari 2022 bertempat di Top Residences Jl. Balisosa, Galala, Kec. Oba Utara, Kota Tidore Kepulauan dengan tema kegiatan "Optimalisasi Sistem Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Berbasis Partisipasi Mahasiswa Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah".

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan baik dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Ternate, 18 Februasi 2022
FAKULTAS PERTANIAN & PERIKANAN
Dekan,

Ekaria, SP. M.Agr
NIDN. 1216128901

OPTIMALISASI SISTEM PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU (PTT)

Berbasis Partisipasi Mahasiswa untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah

Sebuah Cetak Biru Pengabdian kepada Masyarakat

Prodi	Dosen:	Mahasiswa:
Agribisnis	Ekaria	Elfhy Yanti Kamrin & Safira

Gemini Notebook

Tantangan

Keputusan bertani bertumpu pada kebiasaan lama.

Penerapan teknologi tidak seragam.

Akses terhadap informasi dan inovasi sangat terbatas.

Peluang

Mahasiswa hadir sebagai jembatan inovasi kampus.

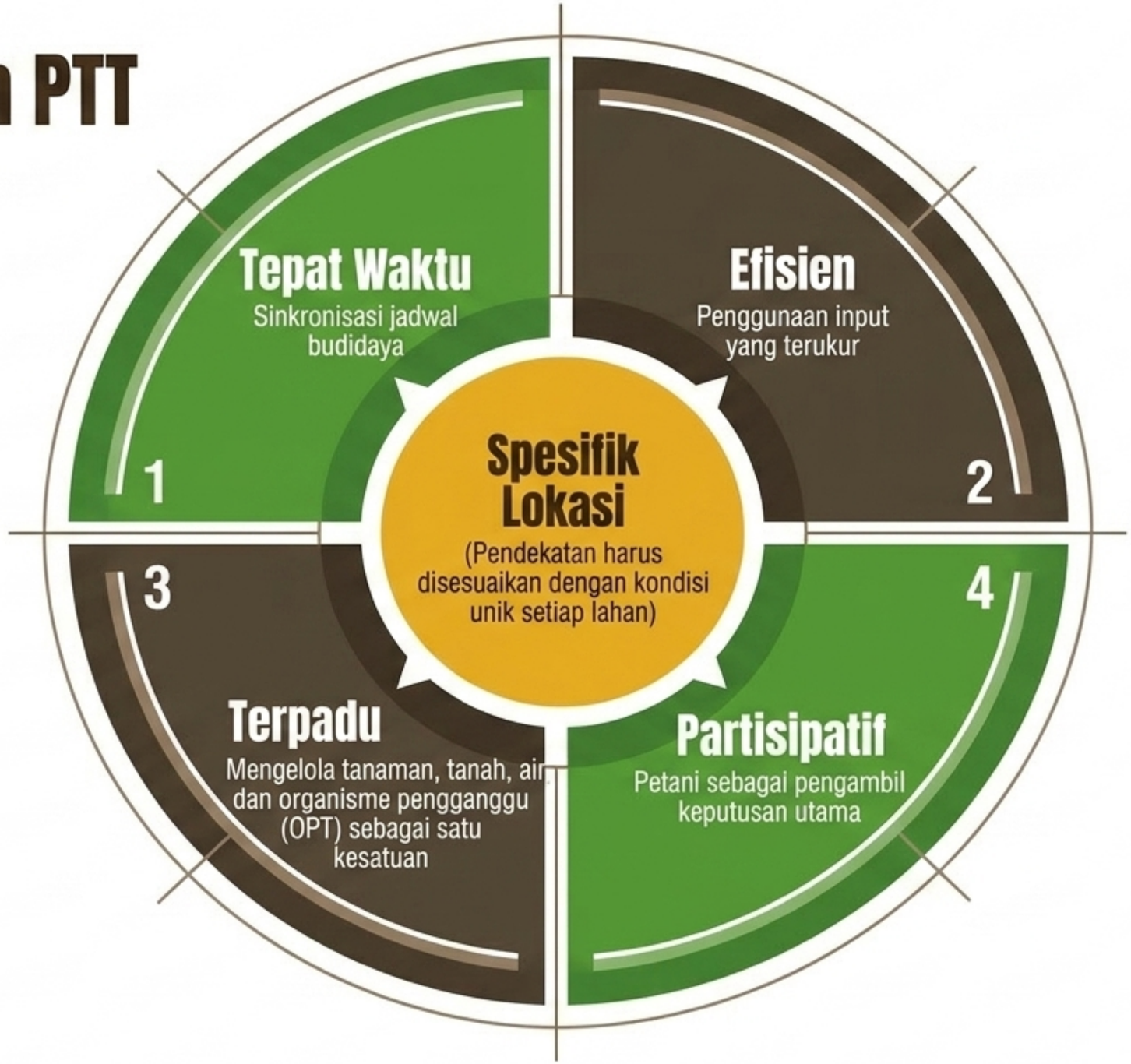
Fasilitator pengumpulan data lapangan.

Dan pendamping harian bagi petani.

Produktivitas padi menuntut lebih dari sekadar benih—membutuhkan ketepatan waktu, tata air, dan pengelolaan ekosistem lahan secara holistik.

Gemini Notebook

Filosofi Pendekatan PTT (Bukan sekadar paket teknologi)



Gemini Notebook

Benih

Mutu tinggi, varietas adaptif lokasi, dan persemaian sehat.



Populasi



Pengaturan jarak dan pola tanam untuk populasi optimal.

Hara

Pemupukan presisi berbasis kebutuhan riil tanaman & lahan.



Air



Pengelolaan irigasi hemat energi, disesuaikan dengan fase tumbuh.

OPT

Pengamatan rutin & Pengendalian Hama Terpadu berbasis ambang kendali.



Panen



Tepat umur panen untuk menekan loss (susut) dan menjaga mutu gabah.

Gemini Notebook

Tradisi vs. Transisi

	Pendekatan Konvensional	Pendekatan Partisipatif PTT
Pengambilan Keputusan	Berbasis asumsi dan kebiasaan lama. 	Berbasis data dan pengamatan lapangan riil. 
Peran Petani	Sekadar pekerja teknis di lahan. 	Pengambil keputusan utama yang berdaya. 
Peran Pihak Luar	Instruktur yang hadir sesekali. 	Mahasiswa sebagai fasilitator dan inovator harian. 
Target Akhir	Fokus hanya pada asal panen. 	Efisiensi biaya, produktivitas tinggi, dan kapasitas petani menguat. 

Gemini Notebook

MAHASISWA

Komunikator

Membangun jembatan dialog dua arah: Petani ↔ Penyuluh ↔ Perguruan Tinggi.

Fasilitator

Menerjemahkan pengetahuan teknis akademis menjadi praktik lapangan yang membumi.

Inovator

Menguji ide perbaikan melalui perancangan demonstration plot (demplot) atau percobaan sederhana.

Observer

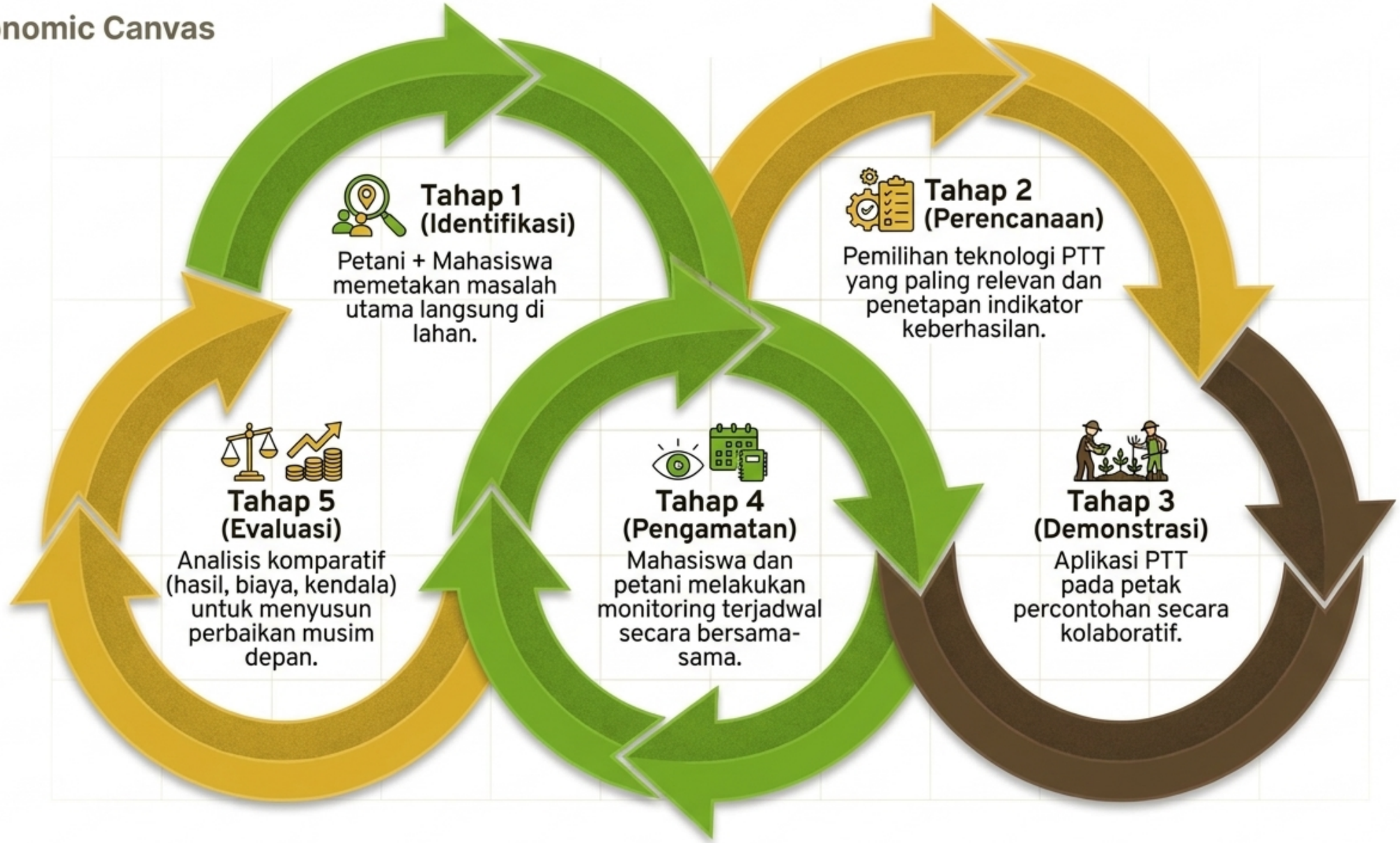
Mata dan telinga lapangan; memantau pertumbuhan tanaman, hama/penyakit, air, dan tanah secara berkala.

Pengelola Data

Mencatat metrik krusial: input, biaya, waktu kegiatan, populasi, dan hasil panen dengan presisi.

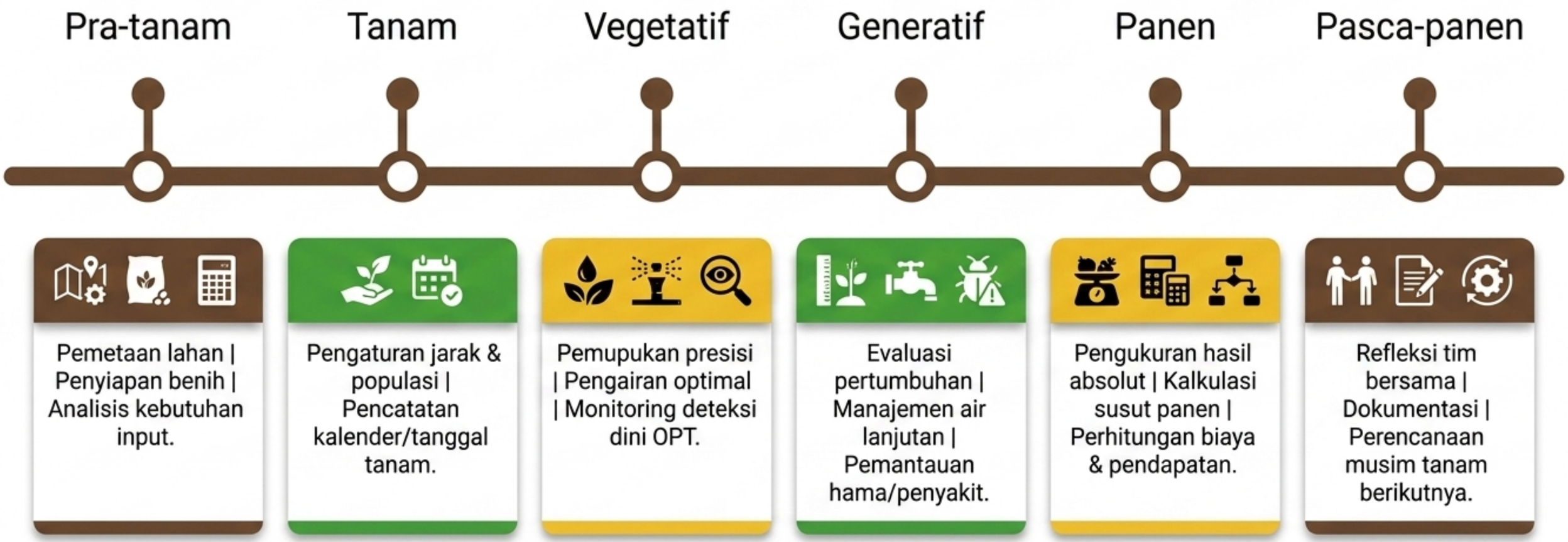
Gemini Notebook

Agronomic Canvas



Gemini Notebook

Agronomic Canvas



Gemini Notebook

Agronomic Canvas



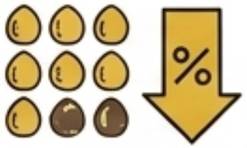
Produktivitas

Peningkatan hasil tonase gabah (ton/ha).



Efisiensi

Optimalisasi serapan biaya dan pengendalian input budidaya.



Kualitas

Keseragaman gabah membaik, persentase kehilangan hasil (susut) menurun.



Adopsi

Konsistensi petani dalam menerapkan komponen PTT secara mandiri.



Kapasitas & Kolaborasi

Petani mampu mengamati, mencatat, dan mengambil keputusan dalam siklus belajar bersama mahasiswa dan penyuluh.

Catatan Penting: **Indikator keberhasilan WAJIB dikomparasikan antara: Kondisi Awal vs. Petak PTT vs. Historis Musim Tanam Sebelumnya.**

Gemini Notebook

Agronomic Canvas

Pilar 1 (Tata Kelola)

- Pembentukan kelompok kerja kecil
- Penetapan mahasiswa pendamping
- Penyusunan jadwal monitoring ketat
- Pelibatan tokoh tani & penyuluh

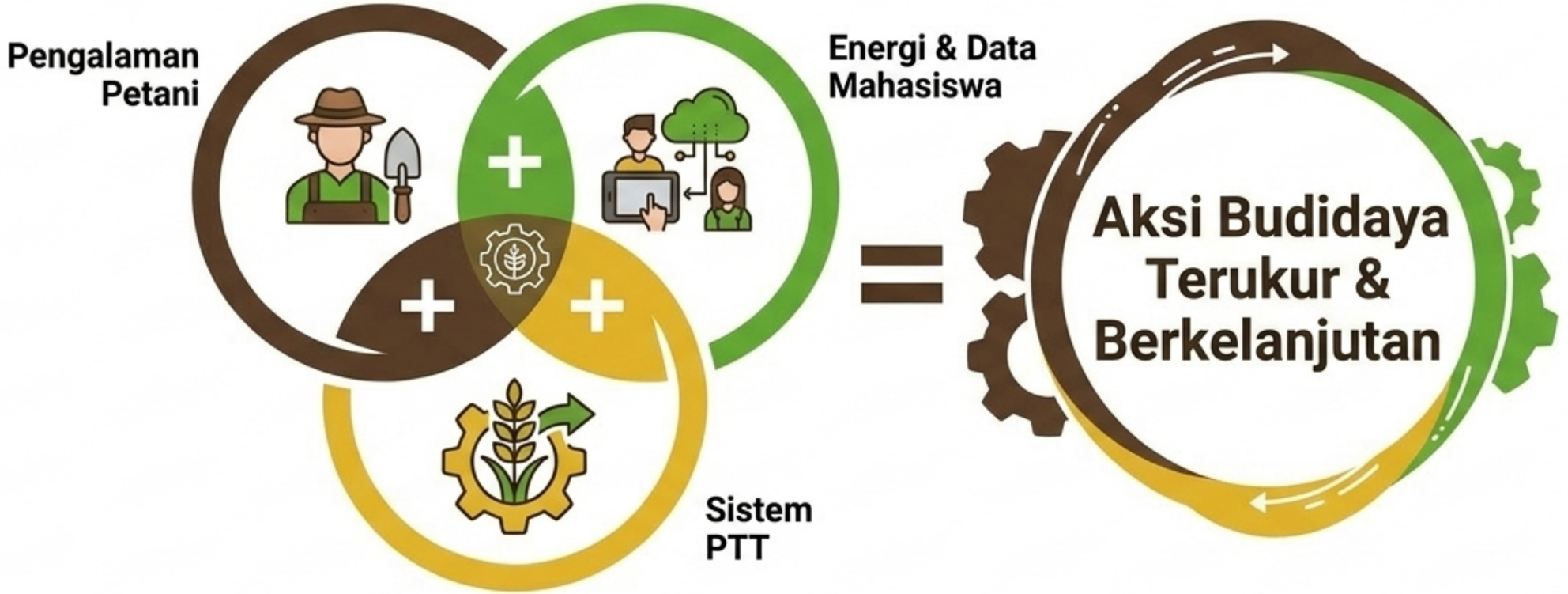
Pilar 2 (Ekosistem Data)

- Penggunaan buku catatan budidaya harian
- Dokumentasi visual (foto) berkala
- Pengukuran hasil/biaya
- Sesi diskusi reflektif pasca-kegiatan

Pilar 3 (Scale-Up)

- Ekstraksi praktik paling efektif
- Pembuatan buku panduan ringkas
- Pelatihan **farmer-to-farmer**
- Integrasi dengan program Kampus/Desa

Gemini Notebook



Proses > Sekadar Teknologi

PTT adalah **orkestrasi holistik**, bukan sekadar alat mekanis.

Katalisator, Bukan Pengganti

Mahasiswa hadir bukan untuk menggantikan peran petani, melainkan sebagai **fasilitator, pengumpul data,** dan **penggerak inovasi**.

Mari bangun budidaya padi yang produktif, efisien, dan berkelanjutan. Terima Kasih.

Gemini Notebook

DOKUMENTASI KEGIATAN



