



Dakabado  
Integrated  
Farming

# Pengembangan Kawasan Dakabado Integrated Farming

Laporan Pengembangan  
2026

Disusun Oleh  
Tim Dakabado

Papua  
Indonesia



Dakabado  
Integrated  
Farming

# Latar Belakang Kawasan Dakabado

Kampung Dakabado memiliki potensi besar sebagai kawasan pertanian terpadu berbasis masyarakat. Kawasan ini mengintegrasikan berbagai sektor: pertanian, peternakan, perikanan, energi terbarukan, dan pendidikan.

Pengembangan Dakabado menggabungkan kearifan lokal masyarakat Papua dengan teknologi modern untuk menciptakan sistem pertanian yang berkelanjutan dan memberdayakan komunitas setempat.





"Menjadi kawasan percontohan pertanian terpadu dan pembangunan kampung mandiri di Papua yang berkelanjutan, produktif, dan memberdayakan masyarakat lokal."

- **Visi Dakabado**

# Visi Pengembangan Kawasan Dakabado

Kawasan Dakabado dirancang untuk menjadi model pembangunan kampung masa depan yang mengintegrasikan berbagai sektor secara harmonis.

Visi ini menggabungkan pertanian, peternakan, perikanan, energi terbarukan, dan pendidikan dalam satu ekosistem yang saling mendukung. Dengan pendekatan berkelanjutan dan berbasis masyarakat, Dakabado akan menjadi bukti nyata bahwa kemandirian dan kemajuan dapat dicapai dengan memberdayakan potensi lokal Papua.

# Komponen Utama: Pertanian Terpadu

Komponen pertanian terpadu menggabungkan praktik tradisional Papua dengan teknologi modern. Sistem ini mengoptimalkan penggunaan lahan, air, dan nutrisi melalui pendekatan holistik yang ramah lingkungan dan produktif.



## **PERTANIAN ORGANIK**

Sistem pertanian organik dengan rotasi tanaman untuk menjaga kesuburan tanah dan mencegah hama secara alami tanpa bahan kimia berbahaya.



## **BUDIDAYA TANAMAN**

Budidaya sayuran, buah-buahan, dan tanaman pangan lokal Papua yang disesuaikan dengan kondisi iklim dan kebutuhan masyarakat setempat.



## **INTEGRASI EFISIEN**

Integrasi dengan komponen peternakan dan perikanan untuk efisiensi sumber daya, pemanfaatan limbah sebagai pupuk, dan siklus produksi berkelanjutan.

# Komponen Utama: Peternakan dan Perikanan Darat



## PETERNAKAN TERPADU

Peternakan sapi, kambing, ayam kampung, dan unggas lokal dengan kandang terintegrasi biogas untuk menghasilkan energi dan pupuk organik secara berkelanjutan.



## PERIKANAN AIR TAWAR

Kolam ikan air tawar dengan budidaya nila, lele, dan gurame menggunakan sistem berkelanjutan yang ramah lingkungan dan efisien dalam penggunaan sumber daya.



## INTEGRASI BIOGAS

Limah ternak diolah menjadi biogas untuk energi memasak dan penerangan, serta menghasilkan pupuk organik berkualitas untuk mendukung pertanian terpadu.

Integrasi peternakan dan perikanan darat merupakan komponen penting dalam sistem pertanian terpadu Dakabado. Kombinasi ini menciptakan siklus produksi yang efisien dan berkelanjutan bagi masyarakat lokal.

# Komponen Utama: Akuaponik dan Bioflok

Teknologi budidaya modern yang mengintegrasikan sistem akuakultur dengan pertanian untuk efisiensi maksimal sumber daya, produktivitas tinggi, dan keberlanjutan lingkungan di Kawasan Dakabado.



## SISTEM AKUAPONIK

Kombinasi budidaya ikan dan tanaman hidroponik dalam satu sistem terintegrasi. Air dari kolam ikan menyediakan nutrisi untuk tanaman, sementara tanaman memfilter air untuk ikan. Efisiensi air hingga 90% dan hasil panen ganda.



## TEKNOLOGI BIOFLOK

Budidaya ikan intensif ramah lingkungan dengan memanfaatkan bakteri menguntungkan. Bioflok mengubah limbah nitrogen menjadi pakan alami ikan, meningkatkan produktivitas hingga 3x lipat dengan penggunaan air minimal.



## KEUNGGULAN SISTEM

Hemat air dan lahan, produksi pangan berkelanjutan, ramah lingkungan tanpa limbah berbahaya. Cocok untuk kondisi geografis Papua dan dapat dikelola oleh masyarakat lokal dengan pelatihan sederhana.

**Komponen Utama: Energi Terbarukan dan Pendidikan - Integrasi biogas, PLTMH, sekolah rakyat, dan apotik organik untuk mendukung kemandirian energi dan pemberdayaan masyarakat:**

- 1 BIOGAS**  
energi memasak dan penerangan dari limbah ternak
- 2 PLTMH**  
listrik mikro hidro dari aliran sungai lokal
- 3 PUPUK ORGANIK**  
hasil samping biogas untuk pertanian berkelanjutan
- 4 SEKOLAH RAKYAT**  
pendidikan praktik pertanian dan pelatihan keterampilan
- 5 APOTIK ORGANIK**  
budidaya tanaman obat dan pengobatan tradisional

**Energi terbarukan dan pendidikan praktis adalah fondasi kemandirian Kampung Dakabado.**

# Komponen Utama: Rumah Ibadah dan Kampung Iklim

Pilar sosial dan lingkungan merupakan fondasi penting dalam pengembangan Kawasan Dakabado. Rumah ibadah dan program kampung iklim menjadi penggerak utama pemberdayaan komunitas dan keberlanjutan lingkungan.



## RUMAH IBADAH

Pusat spiritual dan penguatan komunitas masyarakat Dakabado. Tempat berkumpul untuk kegiatan keagamaan, musyawarah, dan mempererat ikatan sosial antar warga.



## KAMPUNG IKLIM

Pengelolaan lingkungan berkelanjutan dengan fokus pada mitigasi perubahan iklim. Implementasi praktik ramah lingkungan dalam setiap aspek kehidupan kampung.



## KONSERVASI ALAM

Pelestarian sumber daya alam melalui pengelolaan hutan, perlindungan DAS, dan keanekaragaman hayati. Menjaga keseimbangan ekosistem untuk generasi mendatang.

# Tahapan Pengembangan

Pengembangan kawasan Dakabado dilakukan secara bertahap untuk memastikan keberlanjutan dan keberhasilan setiap komponen program secara sistematis.

TAHAPAN	TARGET PENCAPAIAN	KEGIATAN UTAMA
Jangka Pendek (Tahun 1)	Pembersihan lahan, penanaman awal, kolam ikan sederhana, peternakan kecil	Pembentukan kelompok tani, pelatihan dasar, infrastruktur awal siap
Jangka Menengah (Tahun 2-3)	Implementasi bioflok dan akuaponik, instalasi biogas, penguatan koperasi	Apotik organik beroperasi, pelatihan lanjutan, produksi dan pemasaran dimulai
Jangka Panjang (Tahun 4-5)	Kawasan mandiri ekonomi dan energi, PLTMH aktif, sekolah rakyat penuh	Pusat pelatihan regional, replikasi model ke kampung lain, sertifikasi organik

# Kebutuhan Sumber Daya untuk Pengembangan

01 Lahan dan Infrastruktur

---

02 Tenaga Kerja dan SDM

---

03 Bibit, Ternak, dan Alat Pertanian

---

04 Pendampingan Teknis

---

05 Pendanaan dan Investasi

# Mitra Strategis Pengembangan

Kolaborasi strategis dengan berbagai pihak untuk mewujudkan kawasan pertanian terpadu yang berkelanjutan. Melibatkan pemerintah, lembaga riset, organisasi masyarakat, dan komunitas lokal.

KATEGORI MITRA	FOKUS KERJASAMA	PERAN & KONTRIBUSI
Pemerintah Daerah	Dinas Pertanian, Energi, Pendidikan, Pemerintah Papua	Kebijakan, regulasi, perizinan, dan dukungan program pembangunan
BRIN / BRIDA	Riset, pendampingan teknis, monitoring evaluasi	Inovasi teknologi pertanian dan energi terbarukan
NGO & Investor Sosial	Pendampingan masyarakat, capacity building, advokasi	Pemberdayaan komunitas dan penguatan kelembagaan lokal

# Manfaat Ekonomi Dakabado Integrated Farming

- 01 Penciptaan Lapangan Kerja
- 02 Produksi Pangan Berkelanjutan
- 03 Peningkatan Pendapatan 100-200%
- 04 Pengembangan UMKM Pertanian
- 05 Pasar Lokal Produk Organik

# Manfaat Sosial untuk Masyarakat

**POIN 1**

Kemandirian Pangan dan Energi

---

**POIN 2**

Penguatan Kohesi Sosial dan Gotong Royong

---

**POIN 3**

Pemberdayaan Perempuan dan Pemuda

---

**POIN 4**

Peningkatan Kualitas Hidup Masyarakat

---

**POIN 5**

Model Pembangunan Partisipatif

# Manfaat Pendidikan dan Lingkungan

Pengembangan Kawasan Dakabado Integrated Farming menghadirkan manfaat ganda yang saling melengkapi: pendidikan dan lingkungan. Melalui pendekatan terpadu ini, masyarakat Papua mendapatkan akses pendidikan praktis sekaligus berkontribusi pada pelestarian lingkungan untuk generasi mendatang.



## PENDIDIKAN

Sekolah rakyat pendidikan praktis  
Pelatihan pertanian modern  
Pusat pembelajaran berkelanjutan



## KAPASITAS

Transfer pengetahuan antar generasi  
Literasi teknologi dan lingkungan  
Pemberdayaan petani muda

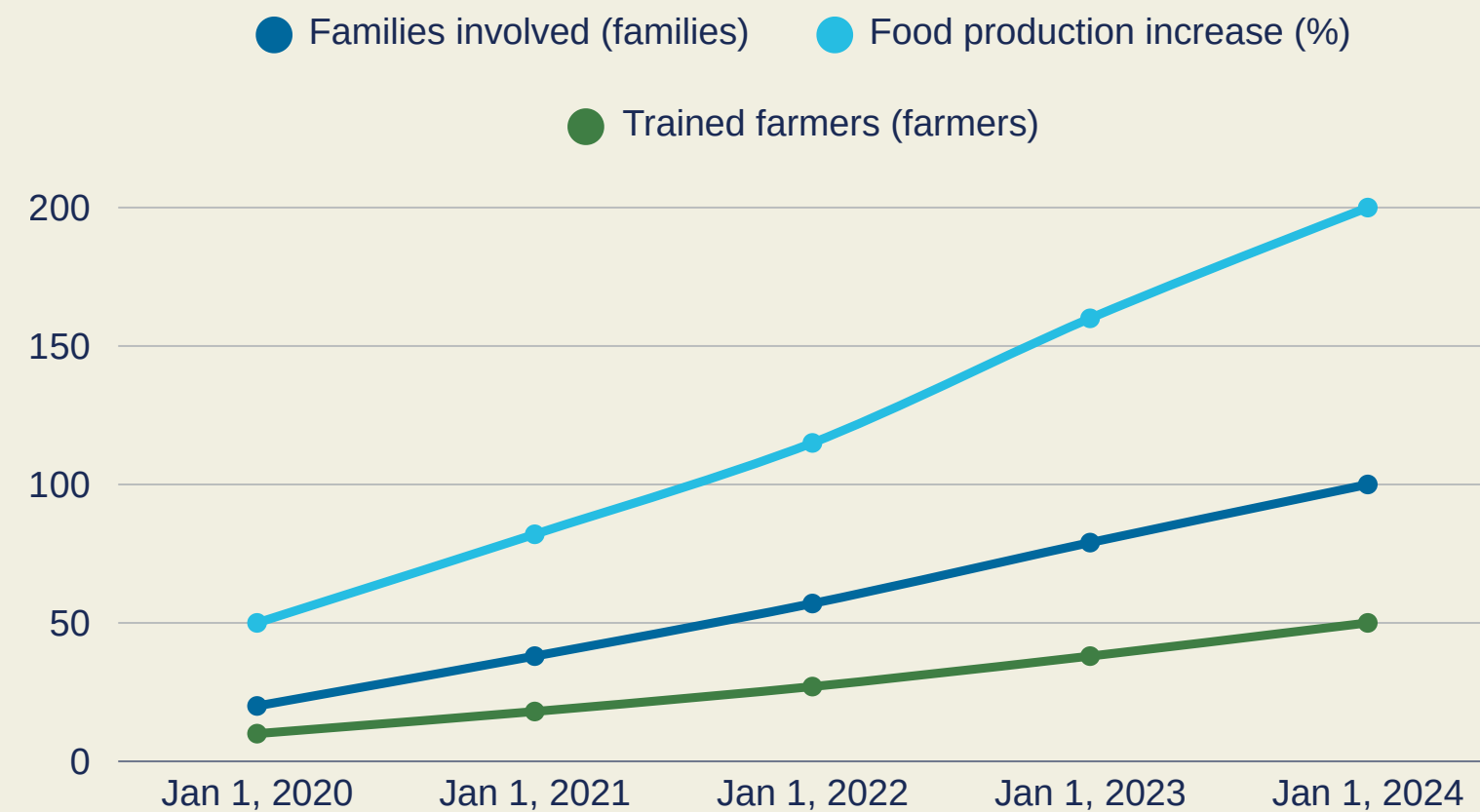


## LINGKUNGAN

Energi terbarukan PLTMH & biogas  
Konservasi air, tanah & hayati  
Mitigasi perubahan iklim

# Indikator Keberhasilan Dakabado Integrated Farming

Target pencapaian kawasan pertanian terpadu: 100 keluarga terlibat aktif, produksi pangan meningkat 200%, kemandirian energi 80%, 50 petani terlatih modern, dan model direplikasi ke 5 kampung lain di Papua.



Sumber: Data buatan AI. Ganti atau verifikasi sebelum digunakan.

**100**

Petani terlatih dengan keterampilan pertanian modern

**80%**

Kemandirian energi dari PLTMH dan biogas



"Dakabado adalah bukti bahwa kemandirian dan keberlanjutan dapat dicapai melalui integrasi dan pemberdayaan masyarakat."

- Tim Pengembangan Dakabado

## Kesimpulan: Model Kampung Masa Depan

Dakabado Integrated Farming merupakan model pembangunan kampung masa depan yang berbasis kemandirian dan keberlanjutan lingkungan.

Dengan mengintegrasikan sektor pertanian, peternakan, perikanan, energi terbarukan, dan pendidikan, kawasan ini menjadi contoh nyata pembangunan berkelanjutan yang memberdayakan masyarakat Papua dan dapat direplikasi di seluruh Indonesia.



Dakabado  
Integrated  
Farming

Kami mengundang Anda untuk berdiskusi dan berkolaborasi dalam mewujudkan kampung masa depan yang berkelanjutan.

# Terima Kasih

Dakabado Integrated Farming  
Kampung Dakabado, Distrik Mimika Utara,  
Provinsi Papua Tengah  
+62 811-492-456  
info@goldz.id  
[www.goldz.id/dakabado-integrated-farming](http://www.goldz.id/dakabado-integrated-farming)