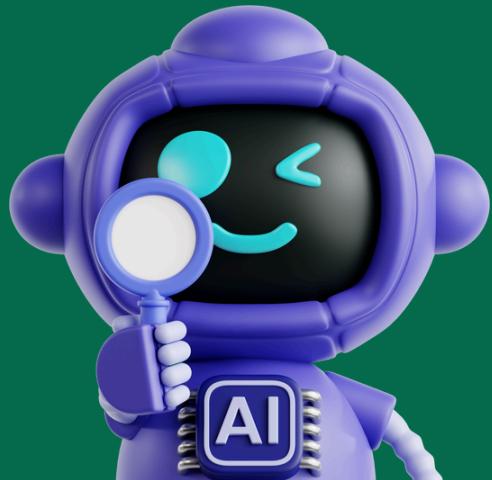


PANTUN DULU YUK

**SAWAH MENGHIJAU DARI BERAS MENJADI NASI,
BURUNG BERNYANYI MELINTASI ANGKASA.
AI HADIR MEMBAWA INOVASI,
PETANI TERBANTU HASILNYA LUAR BIASA.**



Solusi Cerdas untuk Pertanian:

LPDP
**“Layanan Pendekripsi
Daun Padi”**

**MEMASTIKAN KESEHATAN PADI ANDA
DENGAN TEKNOLOGI AI**





Apa Itu Aplikasi LPDP ?



**APLIKASI BERBASIS AI
YANG MENDETEKSI
PENYAKIT DAUN PADI
HANYA DENGAN FOTO**



**MEMBERIKAN DIAGNOSA
DAN REKOMENDASI
SELANJUTNYA
TREATMENT
PENANGANANNYA
TINDAKAN DALAM
HITUNGAN DETIK**

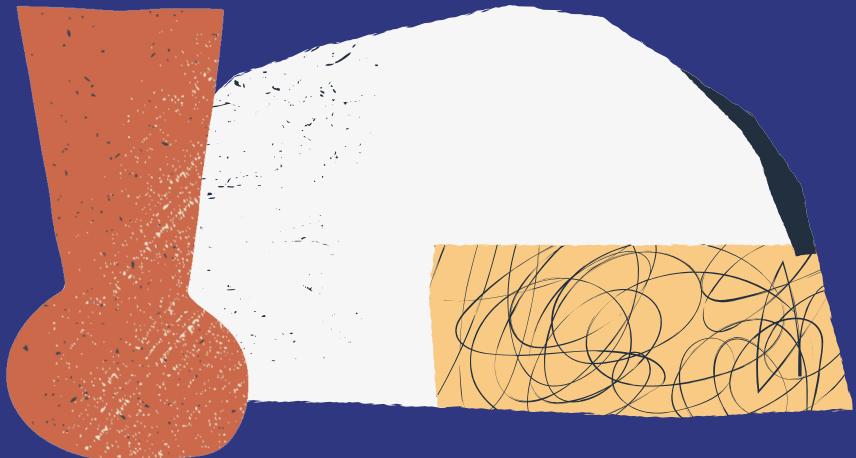


**MUDAH DIGUNAKAN
OLEH SIAPA SAJA,
KAPAN SAJA**



A Quick Background

1. Indonesia negara agraris dengan mayoritas petani.
2. Tantangan utama: hama, penyakit, dan informasi terbatas.
3. Teknologi diperlukan untuk solusi cepat dan efisien.
4. Aplikasi AI mendeteksi masalah tanaman lebih cepat.
5. Membantu petani tingkatkan hasil panen berkualitas.
6. Mengurangi kerugian akibat serangan hama dan penyakit.
7. Mendukung kesejahteraan petani melalui inovasi teknologi.
8. Mendorong ketahanan pangan nasional lebih berkelanjutan.



TANTANGAN YANG DIHADAPI PETANI

Sulit mengenali penyakit padi secara cepat

Kehilangan hasil panen hingga 30% akibat serangan penyakit

Kurangnya akses ke tenaga ahli pertanian

PENYAKIT APA YANG BISA DIDETEKSI?

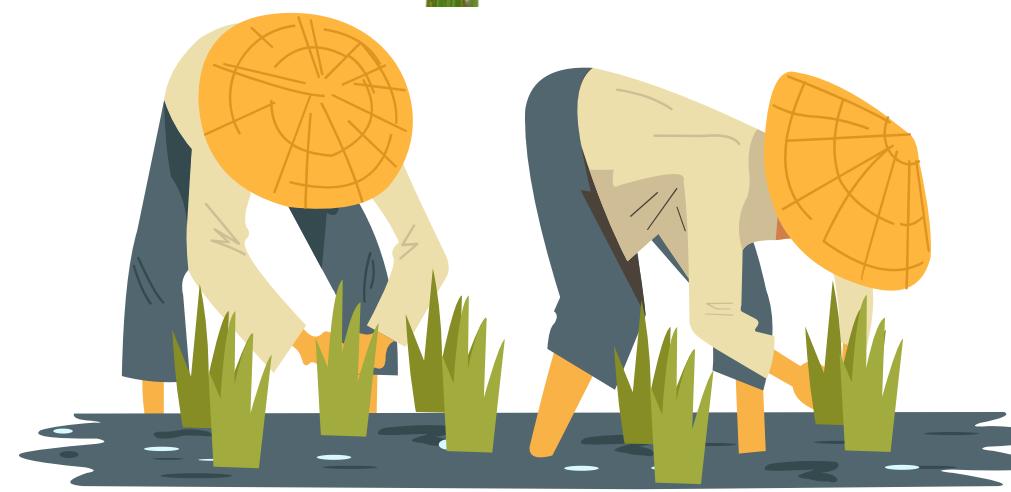
TUNGRO



BLAST (JAMUR BUSUK LEHER)

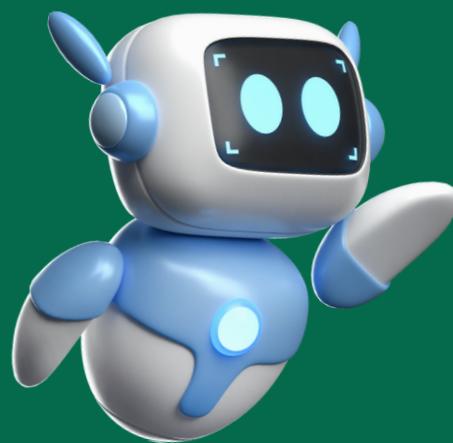


BLIGHT ATAU HAWAR DAUN BAKTERI





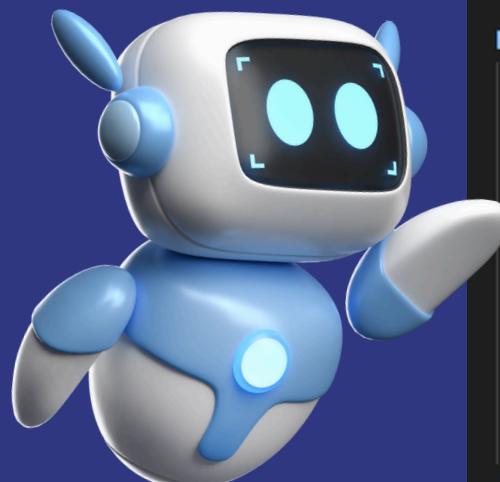
Bagaimana Aplikasi Ini Bekerja?



- **1. UNGGAH FOTO: AMBIL GAMBAR PADI DENGAN KAMERA PONSEL**
- **2. ANALISIS AI: APLIKASI MEMPROSES GAMBAR**
- **3. HASIL & SOLUSI: DIAGNOSA PENYAKIT DAN REKOMENDASI TREATMENT LANGKAH PENGOBATAN**

Bagaimana Proses AI bekerja ?

1. AI diberikan data untuk dipelajari, untuk kasus ini menggunakan dataset dari kaggle
<https://www.kaggle.com/datasets/tedisetiady/leaf-rice-disease-indonesia> (data penyakit pada daun padi di Sulawesi Selatan)
2. Training data dilakukan dengan menggunakan CNN (Convolutional Neural Network) , yang kemudian modelnya disimpan untuk ditampilkan dengan framework streamlit
untuk case ini hasil akurasi model CNN yang dihasilkan adalah 87%

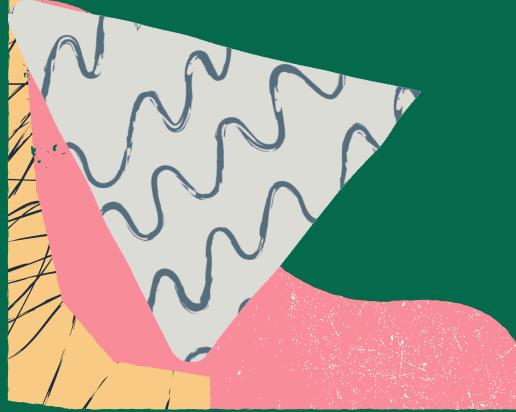


```
model = models.Sequential([
    layers.Conv2D(32, (3, 3), activation='relu', input_shape=(224, 224, 3)),
    layers.MaxPooling2D((2, 2)),
    layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
    layers.MaxPooling2D((2, 2)),
    layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
    layers.Flatten(),
    layers.Dense(64, activation='relu'),
    layers.Dense(3, activation='softmax') # 3 classes: tungro, blast, blight
])
```

Mengapa Harus Menggunakan Aplikasi Ini?

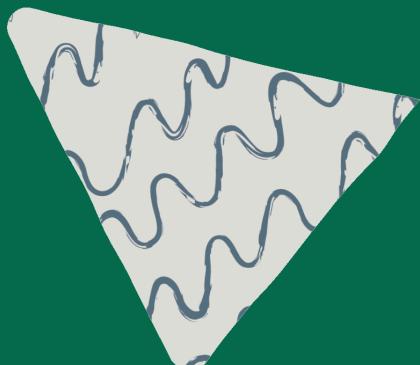


- Efisiensi: Diagnosa cepat tanpa perlu ahli pertanian
- Akurat: Teknologi AI dengan akurasi hingga 80%
- Murah: Solusi terjangkau bagi petani
- Komprehensif: Mencakup berbagai penyakit padi utama



- **INDONESIA : PRODUSEN BERAS TERBESAR KEEMPAT DI DUNIA**
- **TARGET : 20 JUTA PETANI PADI DI SELURUH INDONESIA**
- **POTENSI : MENINGKATKAN HASIL PANEN HINGGA 30% DENGAN PENCEGAHAN DINI**
- **MENCANANGKAN KETAHANAN PANGAN : MEMBUAT PENINGKATAN YANG SIGNIFIKAN**

Peluang Besar untuk Petani





Mari Bersiap Untuk Bergabung Dengan Revolusi Pertanian

TIM GREEN AI :
CHRISMA WIBOWO
DIDIT EKO PRASETYO
SITI KOMARIAH

Email Address

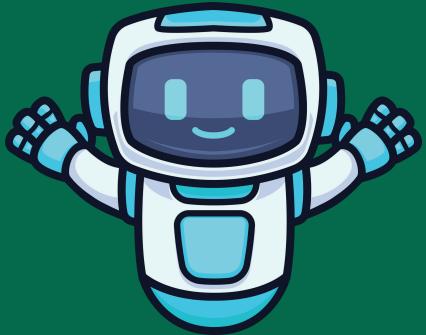
hello@DPD.com

OUR WEBSITE

www.DPDapps.com

OUR SOCIAL MEDIA





PANTUN LAGI YUK

**Hujan gerimis membasahi ladang,
Burung pipit terbang berbaris dua sisi.
AI hadir solusi gemilang,
Penyakit padi cepat terdeteksi.**

TIM GREEN AI :
CHRISMA WIBOWO
DIDIT EKO PRASETYO
SITI KOMARIAH

