



# **COMPARATIVE ANALYSIS OF CNN WITH VGG16, AND XCEPTION MODELS FOR PEST DETECTION AND HARVEST READINESS PREDICTION IN CAISIM LEAVES**

MATA KULIAH : RISET INFORMATIKA

**Oleh : Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217)**

Start Slide

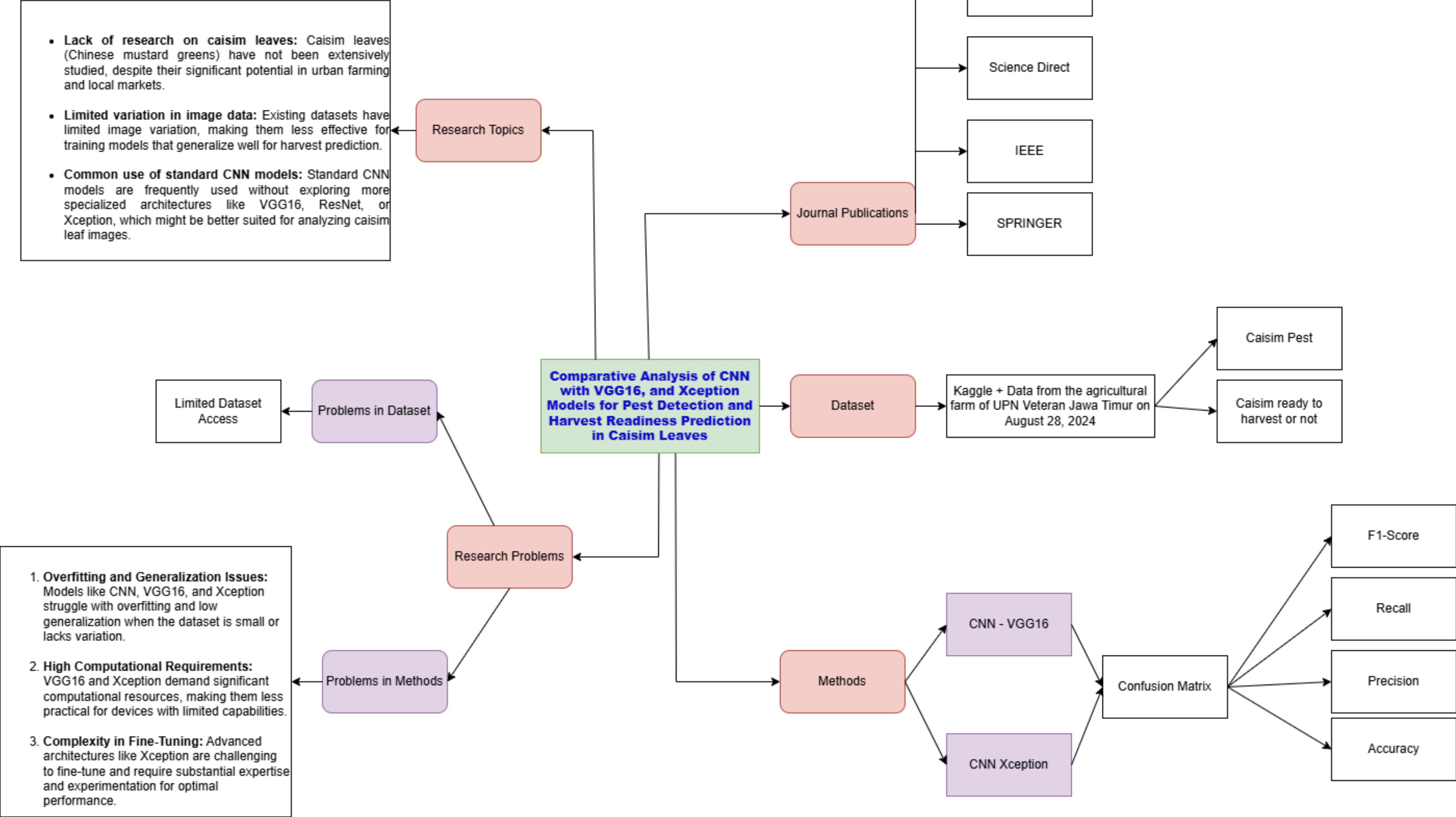
### RESEARCH GAP

- **Kurangnya penelitian tentang daun caisim:** Daun caisim (sawi hijau) tidak banyak diteliti, meskipun memiliki potensi besar dalam pertanian urban dan pasar lokal.
- **Kekurangan variasi data gambar:** Dataset yang ada memiliki variasi gambar yang terbatas, sehingga kurang mendukung pelatihan model yang generalisasi untuk prediksi panen.
- **Model CNN umum digunakan:** Model CNN standar sering digunakan tanpa eksplorasi model yang lebih spesifik seperti VGG16, ResNet, atau Xception, yang mungkin lebih cocok untuk analisis citra daun caisim.

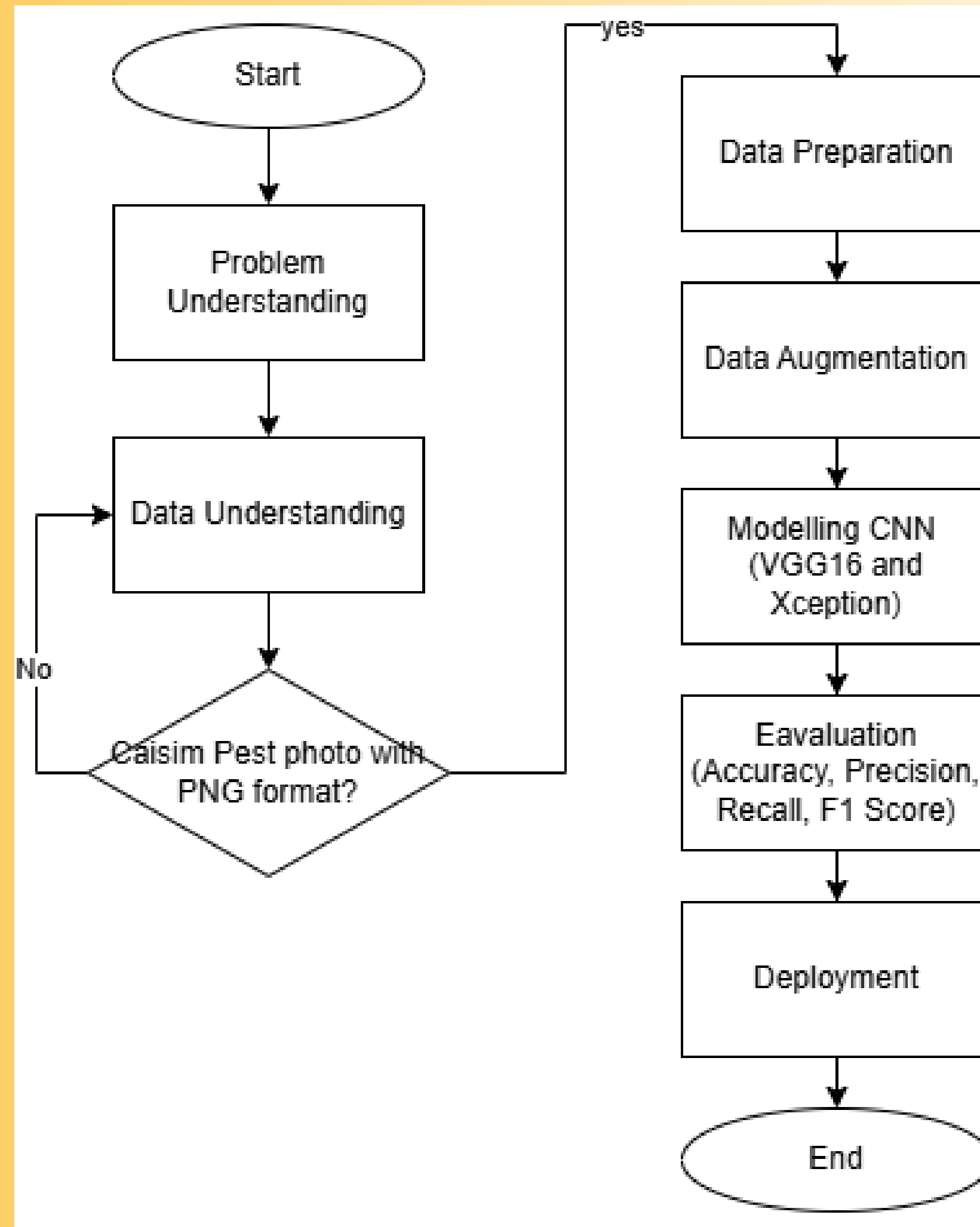
### FORMULASI MASALAH

- **Bagaimana penerapan algoritma CNN Arsitektur Xception dan CNN Arsitektur VGG-16 dalam klasifikasi hama dan siap panen pada citra daun caisim?**
- **Bagaimana hasil analisis perbandingan tingkat akurasi CNN Arsitektur Xception dan CNN Arsitektur VGG-16 dalam klasifikasi hama dan siap panen pada citra daun caisim?**

MIND MAP



# Metode dan Metrik Pengujian



## Proses Penelitian



## **Research Progress**



**Link Google Collab**



**Link Draf Jurnal**



# THANK YOU

End Slide