

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Pendeteksian dan Penghitungan Pohon Kelapa Sawit dari Citra Drone dengan Fotogrametri dan Deep Learning Untuk Estimasi Perhitungan Hasil Panen Kelapa Sawit

**Creator:** Kamilah Azzahra

**Affiliation:** Yarsi University (yarsi.ac.id)

**Principal Investigator:** Ridwan Suhut

**Data Manager:** Kamilah Azzahra

**Funder:** Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (lpdp.kemenkeu.go.id)

**Funding opportunity number:** -

**Grant:** -

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

Pendeteksian dan perhitungan pohon kelapa sawit menggunakan citra drone dan algoritma deep learning seperti YOLOv7 dan R-CNN, dengan dataset dari PT Perkebunan Nusantara VII Sumatera Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu perusahaan perkebunan dalam inventarisasi dan estimasi hasil panen kelapa sawit secara efisien dan akurat.

**Start date:** 03-15-2024

**End date:** 03-15-2025

**Last modified:** 03-21-2024

### **Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the

language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

## **Pendeteksian dan Penghitungan Pohon Kelapa Sawit dari Citra Drone dengan Fotogrametri dan Deep Learning Untuk Estimasi Perhitungan Hasil Panen Kelapa Sawit**

Data Citra Udara Perkebunan Kelapa Sawit.

Foto udara diperoleh melalui drone.

Image Metadata digunakan pada dataset ini.

Kegiatan pengambilan citra menggunakan drone sudah memiliki izin dari otoritas setempat.

Data set ini menggunakan Lisensi CC BY SA.

Data akan disimpan di sistem RIN (Repositori Ilmiah Nasional).

Akses terhadap data hanya diberikan kepada anggota yang disebutkan dalam daftar kontributor data management planning ini.

Question not answered.

Question not answered.

Data akan dibagikan setelah penelitian dan publikasi selesai.

Kamilah Azzahra merupakan pihak yang bertanggungjawab terhadap akses dan keamanan data.

Question not answered.

Untuk data management planning ini dibutuhkan sumber daya berupa infrastruktur data repositori.

---

## Planned Research Outputs

### Dataset - "Data Citra Udara Perkebunan Kelapa Sawit"

Dataset ini adalah kumpulan data citra udara perkebunan kelapa sawit.

---

### Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Data Citra Udara Perkebunan Kelapa Sawit	Dataset	2025-03-20	Restricted	RIN Data Repository		Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International	Dublin Core	No	No