

**LAPORAN AKHIR**  
**MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**  
**Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan**  
**Kemampuan Siswa di Orbit Future Academy**



Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
Program MSIB MBKM

oleh:  
Muhammad Riyandi 1810130310016

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARMASIN**  
**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan Kemampuan Siswa di Orbit Future Academy**

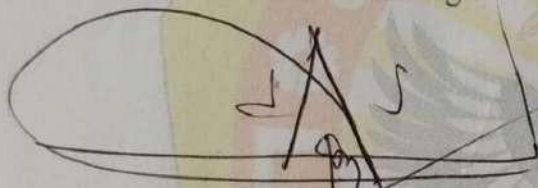
Disusun oleh :

**Muhammad Riyandi**

**1810130310016**

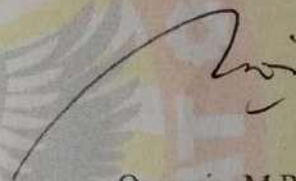
Telah disetujui Syarat dan Disetujui Oleh dosen pembimbing untuk dilaksanakan Sidang Skripsi bagi yang bersangkutan.

Dosen Pembimbing I



Dr. Agus Salim, S.Ag., M.M.Pd  
NIP. 196908 17200212 1 002

Dosen Pembimbing II



Qomario, M.Pd  
NIP. 19890326 202321 1 022

Mengetahui

Koordinator Program Studi Teknologi Pendidikan



Dr. Susanti Sufyadi, S.Pd., MA  
NIP. 19801228 200501 2 003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN



Jalan Brigjen H. Hasan Basry Banjarmasin 70123 Telepon (0511) 3304914  
Laman : <https://tp.fkip.ulm.ac.id> Email : [teknologi.pendidikan@ulm.ac.id](mailto:teknologi.pendidikan@ulm.ac.id)

**BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN (S-1)  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Penguji Sidang Skripsi Program Sarjana (S1) Teknologi Pendidikan Fakultas  
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Hari / Tanggal : Rabu, 12 Juni 2014

Waktu : 12.00 – 13.00 Wita

Tempat/Ruang : Multimedia Prodi Teknologi Pendidikan FKIP ULM

Telah dilaksanakan Seminar Hasil atas nama mahasiswa :

Nama : Muhammad Riyandi

NIM : 181013031016

Program Studi : Teknologi Pendidikan

Judul Penelitian : Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan Kemampuan  
Siswa di Orbit Future Academy

**Dengan susunan penguji Seminar Hasil sebagai berikut :**

Penguji	Nama Penguji	
I	Dr. Agus Salim, S.Ag., M.M.Pd	
II	Agus Hadi Utama, M.Pd	
III	Qomario, S.Pd, M.Pd	

Sesuai hasil kesepakatan maka dengan ini mahasiswa dinyatakan : Lulus  
Bersyarat / Tidak Lulus

Banjarmasin, 12 Juni 2024

Ketua TIM Penguji

Dr. Agus Salim, S.Ag., M.M.Pd

NIP 196908112002121002

**\*Gilahkan lingkari yang benar di kesepakatan**

**Lembar Pengesahan**  
**Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan**  
**Kemampuan Siswa di Orbit Future Academy**

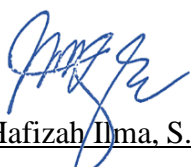
oleh:

Muhammad Riyandi 1810130310016

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Jakarta, 1 Desember 2023  
AI Coach

  
Hafizah Ilma, S. Stat., M. Si  
NIK: 2201051

## Surat Penerimaan

### Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ravi K Menon  
Jabatan : Chief Program Officer  
Mitra Perusahaan : PT. Orbit Ventura Indonesia  
Alamat : Veteran RI Building, 15th Floor – Plaza Semanggi  
Jl. Jendral Sudirman Kav. 50 Jakarta, Indonesia 12930  
Nomor Telepon : +6221 25536346  
Email : admissions@orbitfutureacademy.sch.id  
Program : Studi Independen Bersertifikat (SIB) 2023  
Tanggal Masuk : 14 Agustus 2023

### Menyatakan menerima mahasiswa/i sebagai berikut :

Nama : MUHAMMAD RIYANDI  
NIM : 1810130310016  
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat  
Jurusan / Prodi : Teknologi Pendidikan

### Dalam program SIB 2023 Batch 5 dengan rincian sebagai berikut :

Nama Program : Orbit Kampus - Artificial Intelligence 4 Jobs  
Periode Program : 14 Agustus – 31 Desember 2023  
Jadwal kelas : Senin – Jumat pukul 08:00 – 17:00 WIB / 8 jam (900 jam)  
Konversi SKS : Sesuai dengan ketentuan universitas  
ID Peserta : 6954464

Salam,


**orbit**  
FUTURE ACADEMY

**Ravi K Menon**

**Chief Program Officer**

PT. Orbit Ventura Indonesia

KURSUS INI DISELENGGARAKAN SECARA DARING OLEH ORBIT FUTURE ACADEMY  
IZIN PENYELENGGARAAN LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN 104/D/HK 02.06/2021



## **SURAT KETERANGAN**

### **LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)**

Nomor: 986/JER/PPJPAUD/V/2024

Saya yang bertandatangan di bawah ini Editor in Chief **Journal of Education Research** dengan Nomor ISSN 2746-0738 (online). Dengan ini menyatakan bahwa artikel dengan judul :

## **Di Kota Blitar Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan Kemampuan Siswa di Orbit Future Academy**

Atas Nama : **Muhammad Riyandi<sup>1✉</sup>, Agus Salim<sup>2</sup>, Qomario<sup>3</sup>**

Institusi : <sup>1,2,3</sup> Universitas Lambung Mangkurat

Bahwa artikel tersebut telah di proses sesuai prosedur publikasi dan akan dipublikasikan pada **Journal of Education Research Volume 5 Nomor 2 Tahun 2024**.

Journal of Education Research telah memenuhi syarat sebagai jurnal tingkat Nasional yang telah terindeks pada sinta 4, Google scholar (Internasional), Dimensions (Internasional) dan Crossref (Internasional)

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Mei 2024

Editor in Chief,

**Mohammad Fauziddin**

## **Abstraksi**

*Aplikasi pendeteksi penyakit pada tanaman padi merupakan terobosan terkini dalam sektor agrikultur, menggabungkan computer vision dan kecerdasan buatan untuk memberikan solusi presisi. Dengan memanfaatkan algoritma computer vision, aplikasi mampu menganalisis citra daun tanaman padi dan secara cepat mengidentifikasi gejala penyakit. Keunggulan terletak pada penggunaan model machine learning yang terlatih, memungkinkan prediksi penyakit dengan tingkat akurasi yang tinggi. Didesain untuk mendukung petani, aplikasi ini tidak hanya memberikan deteksi dini, tetapi juga meningkatkan efisiensi pertanian dengan meminimalkan dampak penyakit pada hasil panen. Dengan fokus pada penerapan teknologi dalam pertanian, aplikasi ini menjadi langkah inovatif menuju ketahanan pangan yang berkelanjutan.*

**Kata kunci:** Computer Vision, Kecerdasan Buatan, Agrikultur

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Riyandi

NIM : 181030310016

Program Studi : Teknologi Pendidikan

Judul : Efektivitas Program AI dalam Meningkatkan Kemampuan Siswa di Orbit  
Future Academy

Menyatakan bahwa Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau ditertibkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim

Banjarmasin, 2024

Yang Membuat Pernyataan



*Muhammad Riyandi*  
Muhammad Riyandi

1810130310016

## **Kata Pengantar**

Puji serta syukur semoga selalu tercurahkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan juga hidayahnya kita masih diberikan banyak sekali nikmat sampai dengan hari ini. Sehingga pada kesempatan kali ini kami telah selesai mengikuti kegiatan program MSIB Kampus Merdeka ini dan telah menyelesaikan tugas-tugasnya beserta proyek akhir yang telah diberikan secara tepat waktu sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Saya sangat berterimakasih kepada seluruh coach dan juga kawan – kawan mahasiswa dari segala universitas yang ada di Indonesia yang telah berkontribusi dalam program MSIB Kampus Merdeka ini sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan lancar. Tak lupa pula saya sangat berterimakasih kepada coach Hafizah Ilma yang telah membimbing kami dalam mengikuti program MSIB Kampus Merdeka dan menyelesaikan proyek akhir beserta laporan ini. Asal Akhir kata, penyusun berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat dijadikan motivasi dalam mengembangkan Proyek Akhir kedepannya. Saya ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah Swt. membalas semua kebaikan kalian. Aamiin ya rabbal alamin.

Banjarmasin, 1 Desember 2023



Muhammad Riyandi

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	1
Abstraksi .....	2
Kata Pengantar .....	3
Daftar Isi .....	4
Daftar Tabel .....	5
Daftar Gambar.....	6
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar belakang .....	1
I.2    Lingkup .....	2
I.3    Tujuan.....	2
Bab II    Orbit Future Academy .....	4
II.1    Struktur Organisasi.....	4
II.2    Lingkup Pekerjaan.....	5
II.3    Deskripsi Pekerjaan .....	6
II.4    Jadwal Kerja .....	8
Bab III    Analisis Prediksi Penyakit pada Tumbuhan Padi.....	9
III.1    Latar Belakang Proyek Akhir .....	9
III.2    Proses Pelaksanaan Proyek Akhir.....	10
III.3    Hasil Proyek Akhir .....	14
Bab IV    Penutup .....	20
IV.1    Kesimpulan .....	20
IV.2    Saran .....	20

Bab V	Referensi.....	21
Bab VI	Lampiran A. TOR.....	22
Bab VII	Lampiran B. Log Activity.....	26
Bab VIII	Lampiran C. Dokumen Teknik .....	30

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Agenda Harian .....	8
-------------------------------	---

## **Daftar Gambar**

Gambar 2.1 Logo Orbit Future Academy	2
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Orbit Future Academy	3