

**EFEKTIVITAS *CHAT GENERATIVE PRE-TRAINED (GPT)*  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS PADA MATERI  
SISTEM IMUN DALAM PEMBELAJARAN *PROBLEM  
BASED LEARNING (PBL)***

Oleh

**AL PURYA FUTRI SUSANTO**

**NIM 215040042**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Disetujui**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

*Ustaharudin*

**Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd**  
**NIP. 1962101171988031001**

*[Signature]*

**Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes**  
**NIP. 196101181986012001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Pendidikan Biologi,**

**Dekan FKIP,**



**Dr. Hj. Dini Riani, S.E., M.M.**  
**NIP. 0420037701**

**An.**

*[Signature]*

**Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.**  
**NIP/NIPY. 15110340**

**Tanggal Lulus: 18 Juli 2025**

**EFEKTIVITAS *CHAT GENERATIVE PRE-TRAINED (GPT)*  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS PADA MATERI  
SISTEM IMUN DALAM PEMBELAJARAN *PROBLEM  
BASED LEARNING (PBL)***

Oleh

**AL PURYA FUTRI SUSANTO**

**NIM 215040042**

Telah Diuji oleh Penguji Ujian Skripsi  
Program Studi Pendidikan Biologi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasundan dan Dinyatakan  
Lulus serta Diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)

Pada Tanggal: 18 Juli 2025

**Ketua Penguji,**



**Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.**  
**NIP. 196007111984031002**

**Anggota Penguji I,**



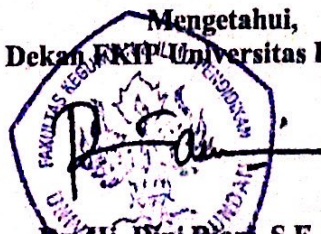
**Fitri Aryanti, S. T., M.Pd.**  
**NIPY. 15110778**

**Anggota Penguji II,**



**Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, M.Si**  
**NIPY. 15110340**

**Mengetahui,**  
**Dekan FKIP Universitas Pasundan,**



**Dr. Hj. Dini Riani, S.E., M.M.**  
**NIPY. 15110343**