

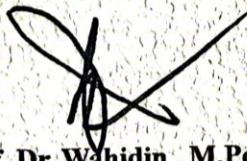
LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN
ARTIFICIAL INTELLIGENCE LEARNING SYSTEM (AILS) TERHADAP
HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK DALAM
PEMBELAJARAN SISTEM GERAK MANUSIA
(Studi Eksperimen di Kelas XI MIPA SMA Negeri 3 Tasikmalaya, Tahun Ajaran
2024/2025)**

**ABDUL AZIZ JABBAARUDIN
192154069**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



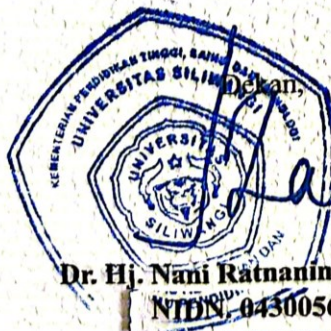
**Prof. Dr. Wahidin., M.Pd
NIDN. 2002106501**

Pembimbing 2,



**Samuel Agus Triyanto., M.Pd
NIDN. 0011089103**

disahkan oleh



**Dr. Hj. Nani Ratnaningsih., M.Pd
NIDN. 0430056602**

Ketua Jurusan,



**Mufti Ali., M.Pd
NIDN. 0022079701**