

HALAMAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BIOLOGI SEL
MELALUI PENDEKATAN *DRAWING BASED MODELLING* UNTUK
MENSTIMULASI KEMAMPUAN REPRESENTASI MIKROSKOPIS DAN
PENALARAN ILMIAH MAHASISWA

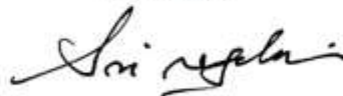
Diajukan untuk memenuhi sebagai dari syarat memperoleh gelar Doktor pendidikan IPA

Promotor



Dr. rer. nat. Adi Rahmat, M.Si.

Ko-Promotor



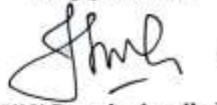
Prof. Dr. Sri Redieki, M.Pd

Anggota



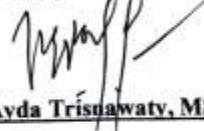
Dr. Taufik Rahman, M.Pd

Penguji Internal



Dr. Widi Purwianingsih, M.Si.

Penguji Eksternal



Dr. Ayda Trisnawaty, MS.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA



Dr. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002