

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan rasa syukur karena telah sampai ditahap penyelesaian skripsi ini. Tentunya tanpa adanya dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan sebagai mana mestinya, maka dari itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si. sebagai dosen pembimbing satu yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Liah Badriah, M.Pd. sebagai dosen pembimbing dua yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd., Dr. Dani Ramdani, M.Pd., dan Dr. Dita Agustian, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Dea Diella, S.Pd., M.Pd. sebagai wali dosen kelas C angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan serta bimbingan selama masa studi penulis.
5. Mufti Ali, M.Pd. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan selama masa studi.
6. Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Laboran Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang luas kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Dengan penuh rasa cinta dan sayang, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Sutan Bakti dan Nenden Kadarsih. Terima kasih telah senantiasa memberikan yang terbaik, mendukung setiap langkah, serta mendoakan tanpa henti di jalan yang penulis pilih sendiri. Semoga karya sederhana berupa skripsi ini dapat

menjadi persembahan tulus untuk kalian. I'm so grateful to love and be loved by you

9. Terima kasih sebesar-besarnya buat kawan-kawan MELATI GRUP: Agung, Pablo, Isal, Badrun, Obeng, Kang Jams, Abah Jaya, Fahri, Oki, Yunus Gadgetin, Aa Tiji, Syafiq, dan Mas Toip. Kalian bukan cuma teman seperjuangan, tapi sudah seperti keluarga besar yang isinya penuh tawa, curhat, debat nggak jelas, sampai ngopi berjam-jam. Pahit-manis, asam-asin, semuanya kita cicipi bareng-bareng. Semoga kekocakan dan kebersamaan ini awet sampai nanti rambut kita sama-sama ubanan.
10. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for always being a giver and trying to give more than I receive, for trying to do more right than wrong, and for just being me at all times.

Tasikmalaya, November 2025

Penyusun



Alif Aghni Alfadil

NPM 212154501