

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena pada hakikatnya berkat pertolongan Allah SWT. penulis dapat menyelesaikan proposal ini. Namun penulis menyadari bahwa selama penyusunan proposal ini penulis mendapat banyak dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Diana Hernawati, S.Pd., M.Pd sebagai Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan motivasi, bimbingan, pengetahuan, saran, dan arahan;
2. Egi Nuryadin, M.Si sebagai Dosen Pembimbing dua yang telah memberikan motivasi, bimbingan, pengetahuan, saran, dan arahan;
3. Mufti Ali, S.Pd., M.Pd sebagai Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
4. Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
5. Dr. Romy Faisal Musthofa, M.Pd sebagai Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan;
6. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ilmu kepada penulis;
7. Ibu Kankan Sukmiri, S.Pd. dan Ibu Hj. Sumarni, S.Pd. selaku guru Biologi di MAN 1 Tasikmalaya yang telah memberikan dorongan, arahan, motivasi serta bimbingan kepada penulis dalam skripsi ini;
8. Peserta didik kelas XI SAINTEK 1, XI SAINTEK 2, XII IPA 1 MAN 1 Kota Tasikmalaya yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktunya berpartisipasi dalam terselesaikannya skripsi ini;
9. Teman-teman seperjuangan Jurusan Pendidikan Biologi angkatan 2019 yang telah memberikan semangat, motivasi, serta saran kepada penulis;

10. Serta semua pihak yang telah terlibat dalam terselesaikannya skripsi ini, semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan dan memberikan kemudahan dalam setiap urusan.
11. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Terkhusus apresiasi kepada diri sendiri yang telah mau bertahan melalui perjalanan dan perjuangan yang tidak mudah serta tidak memilih untuk berhenti sehingga mampu menyelesaikan tanggung jawab ini dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon ridha dan ikhlasnya semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebaikannya.

Tasikmalaya, Desember 2025

Penulis

Nisa Shalihat

NPM. 192154041