

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun sistematika dalam penulisannya. Hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dalam mendeskripsikan dan menganalisis masalah, namun berkat usaha, bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak *alhamdulillah* skripsi ini dapat terselesaikan. Penyelesaian skripsi ini pada hakikatnya adalah berkat pertolongan Allah swt., namun tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan masukan dan semangat yang tidak ternilai harganya. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan, dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Wahidin, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing 1 yang memberikan arahan, masukan, saran dan motivasi dalam membimbing penulis hingga skripsi ini selesai;
2. Dr. Dita Agustian, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang dengan sabar memberikan masukan dan saran dalam sistematika penulisan dan isi skripsi serta memotivasi dan membimbing penulis hingga skripsi ini selesai;
3. Mufti Ali, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis;
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
5. Dr. Diana Hernawati, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Dr. Dani Ramdani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
7. Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si., selaku dosen penguji 3 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
8. Dea Diella, S.Pd., M.Pd., selaku wali dosen yang selalu memberikan motivasi agar penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;

9. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan banyak sekali ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan;
10. Neneng, S.Pd., M.Pd., selaku Guru Biologi Kelas X di SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, kesempatan, bantuan dan bimbingan dalam penelitian ini;
11. Seluruh guru dan staff tata usaha SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah membantu penulis dalam penelitian ini;
12. Peserta didik yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu dalam penelitian;
13. Orang tua penulis Bapak Jaya Kusumah dan Ibu Erah, serta saudara laki laki penulis Riyan Maulana yang selalu menjadi penyemangat, bersedia memenuhi kebutuhan moril serta materil dan mencurahkan segala kasih sayang kepada penulis;
14. Masyarakat melati putra yang setia mendampingi penulis dan menjadi sahabat dalam segala hal, semoga kita bisa menyelesaikan ini bersama, jika bersua kembali boleh sembari menikmati secangkir kopi panas dan udara yang merekatkan suasana persahabatan;
15. Galau *family team*, yang sudah menerima dan menjadi sahabat saya dari mahasiwa yang bukan siapa-siapa di awal perkuliahan, hingga bisa bertahan sampai titik di akhir masa perkuliahan;
16. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, semoga apa yang telah diberikan kepada penulis agar mendapat balasan dari Allah swt.

Tasikmalaya, Desember 2025
Penyusun,



Faisal Fazrin
NPM 212154015