

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Penulis sangat bersyukur telah sampai pada tahap ini. Tentunya, tanpa adanya dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan semestinya, maka dari itu terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Prof. Dr. Wahidin, M, Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membimbing dengan penuh kesabaran dan memberikan arahan serta saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Rinaldi Rizal Putra, M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan menyediakan waktu, mengarahkan serta membagi ilmunya kepada penulis sehingga proposal skripsi ini terselesaikan dengan baik;
3. Mufti Ali, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang telah memberikan arahan dan dorongan selama studi berlangsung;
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi Tasikmalaya;
5. Dr. Liah Badriah, M.Pd. Egi Nuryadin, M.Si. dan Ryan Ardiansyah, M.Pd., selaku dosen penelaah yang telah menyediakan waktu, mengarahkan serta membagi ilmu dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik;
6. Dea Diella, S.Pd., M.Pd. selaku wali dosen selama 4 (empat) tahun membimbing saya secara akademis serta memberikan dukungan moral dan motivasi sehingga terselesaikannya skripsi ini;
7. Bapak dan ibu dosen Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan saya ilmu dan motivasi selama melangsungkan studi di Jurusan Pendidikan Biologi;
8. Ahmad Taohid, S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Manonjaya yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian, dan Guru mata pelajaran Biologi SMA Negeri 1 Manonjaya yang telah membantu, dan mengarahkan saya selama melakukan penelitian
9. Peserta didik kelas X SMA Negeri 1 Manonjaya yang telah bersedia membantu dan bekerja sama dengan penulis selama proses penelitian;
10. Sahabat-sahabat saya yang telah memberi dukungan, nasihat serta semangat dalam penulisan skripsi saya;
11. Rekan-rekan seperjuangan Pendidikan Biologi 2021 yang telah membuat perkuliahan selama 4 tahun menjadi menyenangkan dan berarti;

12. Kepada semua pihak khususnya yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, semoga amal baiknya mendapat balasan dari Allah SWT;

Penulis sangat bersyukur dan mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada kedua orang tua saya yaitu, Ibunda Yanti Fajarwati dan Ayahanda Jajang Nurjaman, serta keempat adikku yang selalu menjadi penyemangat pertama yang selalu menyayangi, mendukung, mendoakan dan menjadi alasan penulis bisa bertahan sampai saat ini, serta perhatian moril ataupun materiil dalam perjalanan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis meminta maaf jika terdapat kesalahan dalam penyusunannya. Penulis sangat menghargai kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik di masa mendatang. Diharapkan skripsi ini dapat memberikan wawasan tambahan serta manfaat bagi para pembaca.

Tasikmalaya, 23 Oktober 2025  
Penyusun



Yuni Saidah  
NPM 212154094