

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi isi maupun sistematika penulisannya. Hal ini disebabkan adanya keterbatasan pengetahuan, pengalaman serta kemampuan penulis dalam mengungkapkan dan menganalisis masalah. Namun berkat pertolongan Allah Swt. serta usaha, bantuan, bimbingan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Dr. Diana Hernawati, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, nasihat, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan serta semangat kepada peneliti dalam penyusunan skripsi;
2. Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si., selaku Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, nasihat, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan serta semangat kepada peneliti dalam penyusunan skripsi;
3. Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan ini;
4. Mufti Ali, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan arahan dan dorongan selama penulis melaksanakan studi;
5. Prof. Dr. Wahidin, M.Pd., Dr. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., Rinaldi Rizal Putra, M.Sc., selaku dosen penelaah yang telah menyediakan waktu, mengarahkan serta memberikan ilmu dan saran kepada peneliti sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik;
6. Segenap dosen dan staf jurusan pendidikan biologi fakultas keguruan dan ilmu pendidikan, universitas siliwangi yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan wawasan selama masa studi.
7. Asep Risris Triyadi, S.Pd., M.M. selaku kepala sekolah SMAN 10 Tasikmalaya yang telah memberi dukungan dan izin untuk melakukan penelitian.
8. Riana Asrini, S.Pd., selaku guru mata pelajaran biologi SMAN 10 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan kesempatan serta bantuan dan bimbingan dalam penelitian ini;
9. Peserta didik kelas X-2 dan X-5 tahun ajaran 2025/2026 yang telah berkontribusi aktif dan penuh semangat selama proses penelitian berlangsung.

10. Kepada kedua kakak tercinta, Shopya Khoerun Nisa, M.Pd., Gr. dan Syamsul Khoirul Umam, S.Pd., terima kasih atas segala dukungan moral, materil, doa, dan kasih sayang yang tiada henti selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman terdekat penulis yaitu Elis Silvi M, Sadam Maulana, Nisa Komala, Herlina Palupi, Annisa Oktaviani, Brilian Rahming P.L, Aulia Qurrotu A, Nida Naura Z, Raden Trixie G.R, Elsa Fatimah A, yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih telah hadir, berbagi cerita, tawa, dukungan, serta semangat dalam setiap proses penyusunan skripsi. Kebersamaan kalian menjadikan perjalanan ini bukan hanya tentang menyelesaikan skripsi, tetapi juga tentang menciptakan kenangan yang akan selalu tersimpan dalam hati.
12. Ratu Mulia, Febrianti Alpeninda, dan Eva Syifaul A, terima kasih telah senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
13. Tak lupa kepada diri saya sendiri, terimakasih atas segala perjuangan, kesabaran, dan keteguhan selama menempuh perjalanan ini. Terima kasih karena tetap bertahan, bangkit dari setiap kesulitan, dan tidak menyerah pada keadaan. Semoga setiap usaha, doa, dan kerja keras yang telah dilalui menjadi langkah menuju masa depan yang lebih baik.

Kepada kedua orang tua penulis, ibunda tercinta Dra. Didah Saidah, M.Si., terima kasih atas segala cinta, doa, pengorbanan, dan dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis. Terima kasih telah senantiasa menjadi sumber kekuatan, motivasi, serta tempat berkeluh kesah dalam setiap proses kehidupan. Berkat kesabaran, perhatian, dan perjuangan ibu, penulis mampu menyelesaikan pendidikan hingga jenjang sarjana. Penulis merasa sangat bangga dan bersyukur memiliki sosok ibu yang selalu mendampingi serta mendukung setiap langkah untuk meraih cita-cita. Terkhusus kepada ayahanda tercinta, Almarhum Drs. Dede Haer, sosok yang selalu penulis rindukan. Kepergian ayah sejak penulis kecil meninggalkan ruang rindu yang tidak pernah tergantikan. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, dan tanggung jawab yang telah diberikan semasa hidup, yang menjadi bekal berharga dalam perjalanan penulis. Meski tanpa kehadiran ayah secara langsung dalam proses pendidikan ini, kenangan tentang ayah selalu menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah perjuangan. Semoga ayah bangga atas usaha dan pencapaian yang telah penulis raih.