

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas segala rahmat, kasih, dan penyertaan-Nya yang tidak pernah berhenti mengalir dalam kehidupan penulis. Di setiap langkah yang terasa berat, selalu ada kekuatan yang menguatkan. Di setiap keraguan yang muncul, selalu ada jalan yang dibukakan. Atas izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu bagian dari perjalanan panjang dalam menuntut ilmu.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat dilalui seorang diri. Banyak tangan yang membantu, banyak hati yang menguatkan, dan banyak doa yang mengiringi hingga akhirnya karya ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Liah Badriah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu, serta keteladanan dengan penuh kesabaran dan ketulusan. Terima kasih atas setiap waktu yang diluangkan, setiap koreksi yang diberikan, dan setiap nasihat yang menjadi bekal berharga bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Egi Nuryadin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan perhatian, arahan, dan masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih atas kesabaran dan dedikasi yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian ini dengan lebih baik.
3. Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Mufti Ali, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan arahan, motivasi, serta bimbingan selama masa perkuliahan.
5. Dr. Purwanti Suprpto, M.Si., selaku Penguji I, Dr. Dani Ramdani, M.Pd., selaku Penguji II, dan Dea Diela, M.Pd., selaku Penguji III yang telah

memberikan kritik, saran, serta evaluasi yang membangun sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan lebih baik.

6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta berbagai pelajaran berharga selama masa perkuliahan. Setiap ilmu yang diberikan akan selalu menjadi bekal yang berarti dalam perjalanan hidup penulis.
7. Pihak SMA Negeri 8 Tasikmalaya, khususnya Kepala Sekolah, guru mata pelajaran, seluruh guru dan staf, serta peserta didik yang telah memberikan izin, bantuan, dan kerja sama selama proses penelitian berlangsung.
8. Sahabat-sahabat terkasih, Syalma Aulia Fitri, Della Fitriyah, Syifa Laila Yusuf, dan Salsa Sekar Juniati. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang tidak hanya dipenuhi tugas, laporan, dan tuntutan akademik, tetapi juga dipenuhi tawa, cerita, air mata, dan kenangan yang akan selalu tinggal dalam ingatan. Bersama kalian, penulis belajar bahwa bertumbuh tidak selalu mudah, tetapi akan terasa lebih ringan ketika dijalani bersama orang-orang yang saling menguatkan. Terima kasih karena telah menjadi tempat berbagi cerita, tempat pulang di perantauan, serta ruang yang membuat penulis merasa tidak pernah benar-benar sendiri. Kehadiran kalian telah mengubah masa-masa perkuliahan menjadi perjalanan yang hangat dan penuh makna.
9. Najmi Miftahul Falah, terima kasih telah hadir dan menjadi salah satu bagian penting dalam perjalanan ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, kesabaran, dukungan, serta doa yang senantiasa diberikan, bahkan pada saat-saat ketika penulis sendiri meragukan kemampuan untuk melangkah lebih jauh. Terima kasih karena selalu bersedia mendengarkan keluh kesah, membersamai penulis dalam proses yang panjang dan melelahkan, serta menjadi pengingat bahwa setiap kesulitan dapat dilalui satu langkah pada satu waktu. Kehadiranmu mungkin tidak tertulis di setiap halaman skripsi ini, tetapi dukunganmu hadir di banyak bagian dari proses yang mengantarkan skripsi ini hingga selesai.
10. Teman-teman seperjuangan selama masa perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan,

doa, dan kontribusi dalam berbagai bentuk selama proses penyusunan skripsi ini.

Secara khusus, penulis mempersembahkan rasa terima kasih yang terdalem kepada kedua orang tua tercinta dan keluarga. Untuk Mamah, perempuan hebat yang menjadi rumah paling hangat bagi penulis. Terima kasih atas cinta yang tidak pernah meminta balasan, atas doa yang tidak pernah putus bahkan ketika jarak memisahkan, serta atas pengorbanan yang tidak akan pernah mampu penulis hitung satu per satu. Di setiap keberhasilan yang penulis raih, selalu ada jejak perjuangan Mamah yang menyertainya. Ketika dunia terasa terlalu berat, Mamah selalu menjadi tempat pulang yang membuat semuanya terasa lebih ringan. Terima kasih karena selalu percaya kepada penulis, bahkan pada saat penulis kehilangan kepercayaan terhadap dirinya sendiri. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa besar rasa syukur penulis memiliki seorang ibu seperti Mamah.

Untuk Bapak, terima kasih atas segala kerja keras, pengorbanan, dan keteguhan yang telah diberikan selama ini. Terima kasih karena telah mengajarkan arti tanggung jawab, ketekunan, dan keberanian dalam menghadapi kehidupan. Banyak hal yang mungkin tidak pernah terucapkan, tetapi penulis memahami bahwa di balik setiap usaha yang dilakukan, selalu ada harapan dan kasih sayang yang begitu besar. Terima kasih karena telah menjadi salah satu alasan terbesar bagi penulis untuk terus melangkah dan tidak menyerah.

Untuk kedua adik tercinta dan seluruh keluarga besar penulis, terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang senantiasa diberikan. Kehadiran kalian menjadi sumber semangat yang membuat penulis terus bertahan dalam setiap proses yang tidak selalu mudah. Setiap doa yang dipanjatkan, setiap pesan penyemangat yang dikirimkan, dan setiap bentuk perhatian yang diberikan menjadi kekuatan yang mengantarkan penulis hingga sampai pada titik ini. Skripsi ini mungkin ditulis oleh satu nama, tetapi sebenarnya berdiri di atas doa, dukungan, pengorbanan, dan kasih sayang dari orang-orang yang penulis cintai dengan begitu banyaknya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi kontribusi sederhana bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pendidikan biologi.