

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, segala puji bagi Allah swt. Atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi isi maupun sistematika penulisannya. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Hakikatnya atas berkat karunia dan pertolongan Allah swt., yang disertai dengan do'a, usaha, serta dorongan dari berbagai pihak yang tidak terSkor harganya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, seiring dengan selesainya skripsi ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Rita Fitriani, M.Pd., selaku pembimbing I yang dengan sabar selalu memberikan arahan, bimbingan, masukan, saran, dan motivasi yang telah membekali penulis sampai selesainya penulisan skripsi ini dengan sebaik-baiknya;
2. Rinaldi Rizal Putra, M.Sc., selaku pembimbing II yang selalu memberikan masukan dan saran dalam sistematika penulisan dan isi skripsi serta memotivasi dan membimbing penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan sebaik-baiknya;
3. Dr. Diana Hernawati, S.Pd., M.Pd., Dea Diella, M.Pd., dan Egi Nuryadin, M.Si., selaku Dosen Penguji yang memberikan saran dan masukan untuk perbaikan penulisan skripsi ini;
4. 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;
5. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staf Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan kepada penulis selama mengikuti

perkuliahan, semoga ilmu yang telah bapak dan ibu berikan mendapat berkah dari Allah swt;

7. Hj. Iis Suminar Rahmi, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian;
8. Ikah, S.Pd., selaku Guru Biologi kelas XI di SMAN 9 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, kesempatan, bantuan dan bimbingan dalam penelitian ini;
9. Seluruh dewan guru dan staf Tata Usaha SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang mendukung keberlangsungan penelitian kepada penulis;
10. Teruntuk yang teristimewa saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada dua orang yang paling berjasa dalam hidup saya. Untuk cinta pertama saya, Bapak Ustad H. Muhaemin Abdul Mu'ti (alm). Beliau seorang bapak yang penuh ketulusan dan keteguhan, selalu memberikan cinta, doa, dan semangat tanpa henti. Walau saat ini beliau sudah berada di surga tetapi sosoknya akan selalu menjadi panutan bagi saya, karena atas kerja keras dan harapannyalah saya bisa terus memperjuangkan Pendidikan ini hingga menjadi seorang sarjana. Segala pengorbanannya akan selalu menjadi pijakan terkuat dalam kehidupan penulis. Setiap langkah pencapaian ini adalah bentuk bakti dan harapan agar beliau bangga di sisi-Nya. Terimakasih telah menjadi Cahaya penuntun, meski kini penulis harus melangkah sendiri tanpa kehadirannya.
11. Pintu surgaku ibunda tercinta, ibu N.Saadah beliau adalah sosok yang selalu hidup dalam ingatan dan hati penulis. Terimakasih karena selalu memberikan doa, dukungan, semangat, motivasi, cinta, dan kasih sayang yang tak terhingga kepada saya serta terus berjuang, selalu memberikan yang terbaik untuk anaknya sehingga saya bisa berada di titik ini dan berjuang sebaik-baiknya. Andai setiap huruf dalam skripsi ini dapat berbicara, mereka akan berbisik bahwa keberhasilan ini adalah gema langkahmu, langkah yang tak pernah menuntut sorot lampu, namun selalu cukup terang untuk membimbingku pulang. Semoga Allah membalas kasihmu dengan surga yang teduh dan menabur sinar kebahagiaan di setiap hela napasmu, sebagaimana engkau

menabur cinta di setiap hela napasku. Terima kasih, mama. Segala yang terbaik dariku berawal dan berakhir padamu.

12. Kakak tersayang Fauzi Ritsmansyah, Agus Riana, Dede Abdul Aziz, dan Adi Saepul alam. Terima kasih telah menjadi orang pertama yang selalu mendukungku dan menguatkan ku saat semangatku menurun. Terima kasih atas dukungan, candaan yang menghibur di saat penulis sedang lelahnya menghadapi dunia, serta semangat yang terus kalian berikan hingga aku yakin bisa menyelesaikan ini. Terima kasih juga atas bantuan nyata, baik dalam bentuk perhatian maupun materi yang sering kalian berikan tanpa banyak bicara. Kalian adalah panutan yang selalu memberi arah dan membantu meringankan bebanku agar aku bisa melangkah lebih mudah. Semoga Allah membalas semua kebaikan, pengorbanan, dan bantuan kalian dengan rezeki yang luas dan kehidupan yang penuh keberkahan, seperti halnya kalian telah mempermudah jalanku sampai di titik ini.
13. Anggi Septia Shara, Dewi Fatimah, Annisa Listianasari, dan teh Mila. Terima kasih banyak untuk kakak iparku yang selalu hadir membawa keceriaan. Terima kasih sudah sering menghibur saat aku sedang lelah atau stres, ngajak main, ngobrol, dan jalan-jalan biar pikiranku lebih tenang. Kalian selalu bisa membuat suasana jadi hangat dan penuh tawa. Terima kasih juga atas segala kebaikan, perhatian, dan bantuannya yang nggak pernah setengah-setengah. Semoga kebaikan kalian semua dibalas oleh Allah dengan kebahagiaan dan rezeki yang berlimpah. Senang rasanya punya kakak ipar seperti kalian.
14. Untuk sepupu tercinta Nurma Fatimah Zahra, Anisa Nurhasanah, Elsa Alfia Rahmi, dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan hidupku. Terima kasih atas kebersamaannya, candaan yang selalu bikin tertawa, cerita-cerita seru, dan momen seru bareng yang nggak pernah membosankan. Kalian selalu berhasil membuat hari-hari jadi lebih ceria dan penuh semangat. Terima kasih juga atas doa, dukungan, dan perhatian yang tanpa diminta pun kalian berikan. Semoga silaturahmi kita selalu terjaga, dan semoga Allah membalas semua kebaikan kalian dengan kebahagiaan dan keberkahan yang berlimpah.

15. Untuk sahabat tercinta dari sejak awal perkuliahan Hana Novianti, Andi Nadya Shivananda, Ruby Dewantie, dan Nazla najilatusayidah. Terima kasih sudah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Terima kasih atas kebersamaan dan kenangan indah yang telah kita ciptakan bersama. Kalian bukan cuma teman kuliah, tapi juga keluarga yang selalu ada di saat senang maupun sedih. Terima kasih atas tawa, pelukan, semangat, nasihat, dan kebersamaan yang luar biasa. Semoga persahabatan kita tetap terjaga walau nanti jalan hidup kita sudah berbeda. Sukses dan bahagia selalu untuk kita semua.
16. Untuk teman terbaik saya Diah Permatasari, Edellin Kusuma, Gennie, dan semua teman-teman dari berbagai jurusan di universitas siliwangi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah kita bagikan selama masa perkuliahan. Perjalanan ini menjadi lebih berarti karena kehadiran kalian yang selalu siap berbagi ilmu, tawa, dan cerita. Terima kasih karena telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik dan kehidupan penulis.
17. Sahabat tercinta Ranti Oktaviani, Putri Azizah, dan Linggih Elra Yerisy. Terima kasih atas kebersamaan yang telah terjalin sejak masa SMA hingga saat ini. Kehadiran kalian sebagai sahabat sejati telah memberikan dukungan, semangat, dan keceriaan yang menjadi penguat dalam setiap langkah penulis. Terima kasih karena selalu hadir menemani disaat penulis membutuhkan ruang untuk berkeluh kesah. Terima kasih atas kesetiaan dan kebersamaan yang selalu hadir, baik dalam suka maupun duka, serta atas makna dan warna yang kalian berikan dalam perjalanan hidup penulis.
18. Ahmad Riza Hidayat dan Utsman Adi sasmita, serta Keluarga besar BEM UNSIL 2024. Terima kasih telah menjadi tempat penulis berkembang, belajar, dan menemukan arti kebersamaan selama di perantauan. Sebagai organisasi yang penuh dengan kekeluargaan, BEM UNSIL tidak hanya memberikan ruang untuk berkontribusi, tetapi juga menjadi rumah kedua yang menguatkan dalam setiap langkah perjalanan penulis. Terima kasih atas dukungan, inspirasi, dan pelajaran berharga yang telah diberikan selama ini.

19. KKN 31 Neglasari, terutama Fera Laelatusyarifah dan Fayza Nurghafriana. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dan kenangan indah yang telah kita ciptakan bersama. Pengalaman luar biasa selama pengabdian di Neglasari telah memberikan pelajaran berharga tentang arti kebersamaan, tanggung jawab, dan kontribusi nyata kepada masyarakat. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, memberikan dukungan, semangat, dan kenangan yang akan selalu penulis kenang dan hangat.
20. Ucapan terima kasih yang sebesar besarnya penulis sampaikan kepada seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, namun kehadirannya sangat berarti dalam setiap langkah perjalanan penyusunan skripsi ini. Di tengah berbagai tantangan dan kesulitan yang dihadapi, beliau selalu hadir memberikan dukungan yang tak ternilai, memberikan kekuatan bagi penulis untuk bangkit dan melanjutkan perjuangan ini. Terima kasih atas waktu, dan pikiran yang telah beliau curahkan dalam menemani penulis menyelesaikan tugas ini. Tanpa bantuan dan semangat yang diberikan, proses ini takkan pernah berjalan dengan lancar. Setiap perhatian dan dukungan yang diberikan akan selalu penulis kenang dan hargai dengan penuh rasa terima kasih dan syukur.
21. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan impian yang tinggi, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hati. Terima kasih kepada penulis skripsi ini yaitu diriku sendiri, Isma Nurhayati. Anak bungsu yang sedang melangkah menuju usia 23 tahun yang dikenal keras kepala namun sifatnya seperti anak kecil pada umumnya. Terima kasih telah turut hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih karena tetap berani menjadi dirimu sendiri. Aku bangga atas setiap langkah kecil yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tak selalu dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Rayakan apapun dalam dirimu dan jadikan dirimu bersinar dimanapun tempatmu

bertumpu. Aku berdoa, semoga langkah dari kaki kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang yang hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.