

## UCAPAN TERIMA KASIH

Hakikatnya atas berkat karunia dan pertolongan Allah SWT., yang disertai do'a, usaha serta dorongan dari berbagai pihak sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, seiring dengan selesainya skripsi ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Diana Hernawati, M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pemikirannya untuk memberikan bimbingan, masukan dan saran sampai terselesaikannya skripsi ini dengan sebaik-baiknya;
2. Egi Nuryadin, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikirannya untuk memberikan bimbingan, masukan dan saran kepada peneliti sampai terselesaikannya skripsi ini dengan sebaik-baiknya;
3. Drs. Suharsono, M.Pd., Mufti Ali, M.Pd., dan Rinaldi Rizal Putra, M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah bersedia memberikan masukan, kritik dan saran kepada peneliti dalam penyelesaian skripsi;
4. Mufti Ali, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
5. Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
6. Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd. selaku wali dosen yang telah membimbing secara akademis dan memberikan dukungan hingga selesainya studi S1 ini;
7. Bapak dan Ibu dosen serta staff Jurusan Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu serta bimbingan selama mengikuti perkuliahan, semoga ilmu yang telah Bapak dan Ibu berikan mendapat berkah dari Allah SWT;
8. Ahmad Farid Hadiyana, S.Pd. selaku Kepala Sekolah MAN 3 Kota Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian;
9. H. Muhammad Zen, M.Pd. selaku guru Biologi MAN 3 Kota Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan bimbingan untuk melaksanakan penelitian;
10. Peserta didik kelas XII MIPA 1 dan XII MIPA 2 MAN 3 Kota Tasikmalaya yang sudah membantu dalam penelitian;

11. Dede Hasan Nurjaman sebagai partner yang setia mendampingi dan membantu peneliti selama mengerjakan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi teman diskusi dan tempat berkeluh kesah selama menyelesaikan skripsi ini;
12. Sahabat-sahabat semua terutama Alfina Septyaningrum, Ditya Ayu Damayanti, Josephine Tamara, Nadya Putri Simanungkalit dan Khadizah Soendoess yang selalu membantu dan memotivasi peneliti dalam segala hal;
13. Seluruh pihak yang telah membantu serta memberikan dorongan kepada peneliti yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Ucapan pribadi yang sangat mendalam dan istimewa kepada orang tua tercinta yaitu Bapak Undang Kuswara S.E., S.T. dan Ibu Rita Sahara, A.Md. yang telah mencurahkan kasih sayang dan cintanya kepada peneliti serta selalu membimbing, mendo'akan, dan memberi dukungan baik secara moril maupun materiil sehingga peneliti bisa berada di titik ini dan dapat menyelesaikan program pendidikan S1 ini dengan sebaik-baiknya. Serta kepada Kakak Najmah Inas Nova, A.Md. dan Adik Jihan Ufairah yang selalu menghibur, memberikan semangat, memberikan do'a serta motivasi selama menempuh program pendidikan S1 ini. Semoga kebahagiaan dan kesehatan selalu menyertai mereka.

Hanya kepada Allah SWT., segalanya peneliti kembalikan. Semoga Allah SWT., senantiasa memberikan keberkahan, keselamatan, dan membalas seluruh kebaikan yang telah diberikan.

Tasikmalaya, 21 Desember 2023

Peneliti,



Ghinaa Ghaisani  
NPM. 192154071