

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari dalam hal isi maupun sistematika dan teknik penulisannya. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan penulis dalam pengetahuan, serta pengalaman dalam mengungkapkan dan menganalisis masalah. Namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

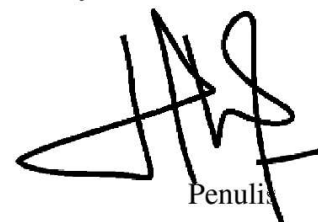
1. Dr. Romy Faisal Mustofa., S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing I dan selaku Dosen Wali kelas B Pendidikan Biologi angkatan 2019 yang selalu memberikan nasihat, bimbingan, dan motivasi.
2. Egi Nuryadin. S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan, nasehat-nasehat serta dapat meluangkan waktunya hingga skripsi ini dapat tersusun;
3. Dr. Nani Ratnaningsih., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
4. Mufti Ali., S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi;
5. Ibu dan Bapak Dosen Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, motivasi, nasihat serta ilmu yang begitu bermanfaat selama penulis melaksanakan pendidikan di Jurusan Pendidikan Biologi;
6. Mela Agustin S.Pd. selaku guru mata pelajaran biologi kelas X SMA Terpadu Darul Muta'allimin;
7. Ibunda Nelan Hasanah dan ayahanda Zaenudin tercinta yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, limpahan do'a, semangat, dan dorongan kepada penulis selama melaksanakan studi dan penyusunan proposal;

8. Adik-adik tercinta Nimas Muriyaa H.A dan Diyya Addin Muharom selalu menghibur, membantu, memberikan kasih sayang, serta selalu ada dalam suka maupun duka selama penulis melaksanakan studi;
9. *My Support System* Cecep Abdul Matin, S.T selaku motivasi terbaik yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta arahan-arahan selama penulis melakukan penelitian;
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini yang tidak bisa penulis sebut satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi semua pembaca pada umumnya, serta dapat memberikan perkembangan bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan pendidikan, khususnya di bidang biologi.

Tasikmalaya, 23 Mei 2026



Penulis