

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Romy Faisal Mustofa., M.Pd., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan tenaga dan waktunya untuk membimbing, memberikan saran dan perhatian kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan dan melimpahkan keberkahan kepada bapak.
2. Ryan Ardiansyah., M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan tenaga dan waktunya untuk membimbing, memberikan saran dan perhatian kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan dan melimpahkan keberkahan kepada bapak.
3. Dr. Purwati Kuswarini Suprato., M.Sc, Dr. Liah Badriah., M.Pd., Dea Diella., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan dukungannya kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Wahidin M.Pd., selaku dosen wali akademik yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama masa studi.
5. Mufti Ali., S.Pd., M.Pd., selaku ketua jurusan pendidikan biologi fakultas keguruan dan ilmu pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan dukungan selama masa studi.
6. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih., M.Pd., selaku dekan fakultas keguruan dan ilmu pendidikan, Universitas Siliwangi.
7. Segenap dosen dan staf jurusan pendidikan biologi fakultas keguruan dan ilmu pendidikan, universitas siliwangi yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan wawasan selama masa studi.
8. Kepala sekolah SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah memberikan dukungan dan izin kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Imas Karyani S.Pd., Gr. Selaku guru biologi kelas X di SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah memberikan izin, kesempatan, bantuan dan bimbingan dalam penelitian ini.

10. Staf tata usaha SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah membantu dalam penelitian.
11. Siswa kelas X-E2 dan X-E5 SMA Negeri 1 Cihaurbeuti tahun ajaran 2025/2026 yang telah meluangkan waktunya untuk berpartisipasi dalam proses penelitian, semoga sukses, dan semua cita-cita dan harapan kalian dapat tercapai.
12. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Bapak serta adik tercinta Raisha. Skripsi ini penulis persembahkan kepada mama dan bapak sebagai tanggung jawab pendidikan yang harus diselesaikan, terimakasih tak terhingga atas dukungan dan do'a yang selalu mengiringi dalam setiap langkah, serta cinta kasih yang mengalir dalam setiap perjalanan penulis.
13. Teman-teman dekat penulis Elis, Selvy, Herlina, Annisa O, Nisa K, Brilian R, Aulia Q, Trixie, Elsa, Nida, Sheilla dan Cindy yang telah kebersamai dalam proses penyusunan skripsi, semoga kita bisa menyelesaikan ini bersama, dan melanjutkan hidup dengan sarjana
14. Teman-teman seperjuangan, mahasiswa pendidikan biologi Angkatan 2022 yang telah berbagi pengetahuan dan berproses bersama selama di bangku perkuliahan.
15. SEAMEO QITEP *in Science*, yang telah memberikan penulis kesempatan untuk magang dan memberikan inspirasi kepada penulis untuk membuat penelitian ini.
16. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah berkontribusi besar dengan memberikan bantuan, dukungan, serta do'anya.
17. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada diri sendiri, Sadam Maulana. Terima kasih telah berani untuk memulai dan menyelesaikan perjalan panjang ini, meskipun penuh dengan rasa keraguan dan ketakutan diawal. Terima kasih untuk diri ini yang tak pernah menyerah, meski sering mengeluh dan pasrah, yang selalu berusaha menjadi kuat, meski sering sambat.