

## UCAPAN TERIMA KASIH

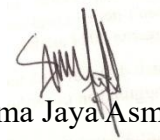
Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun sistematika dalam penulisannya. Hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dalam mendeskripsikan dan menganalisis masalah, namun berkat usaha, bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak *alhamdulillah* skripsi ini dapat terselesaikan. Penyelesaian skripsi ini pada hakikatnya adalah berkat pertolongan Allah swt., namun tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan masukan dan semangat yang tidak ternilai harganya. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan, dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Purwati Kuswarini S, M.Si., selaku Pembimbing 1 yang selalu memberikan arahan, masukan, saran dan motivasi dalam membimbing penulis hingga skripsi ini selesai;
2. Dr. Dani Ramdani, M.Pd., selaku Pembimbing II yang dengan sabar memberikan masukan dan saran dalam sistematika penulisan dan isi skripsi serta memotivasi dan membimbing penulis hingga skripsi ini selesai;
3. 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;
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
5. Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd., selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Dr. Liah Badriah, M.Pd, selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
7. Samuel Agus Triyanto, M.Pd., selaku dosen penguji 3 yang telah memberikan saran, masukan, serta revisi dalam penyelesaian skripsi ini;
8. Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd., selaku wali dosen yang selalu memberikan motivasi agar penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;

9. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Siliwangi yang telah memberikan banyak sekali ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan;
10. Yulia Rosdiana, S.Pd., selaku Guru Biologi Kelas X di SMA Negeri 1 Jatiwaras yang telah memberikan izin, kesempatan, bantuan dan bimbingan dalam penelitian ini;
11. Seluruh guru dan staff tata usaha SMA Negeri 1 Jatiwaras yang telah membantu penulis dalam penelitian ini;
12. Peserta didik yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu dalam penelitian;
13. Orang tua penulis Bapak Solikhin dan Ibu Suibah, serta saudara laki-laki penulis Surya Ningrat yang selalu menjadi penyemangat, bersedia memenuhi kebutuhan moril serta materil dan mencurahkan segala kasih sayang kepada penulis;
14. Masyarakat melati putra yang setia mendampingi penulis dan menjadi sahabat dalam segala hal, semoga kalian diberikan kemudahan dan keberkahan disegala urusan kalian, semoga kita diberikan kesempatan dan umur sehingga kita bisa ngopi bareng lagi kawan;
15. Masyarakat kontrakan pak asep bintang, yang sudah menerima dan menjadi sahabat saya dari awal ngontrak sampai titik di akhir masa perkuliahan, *you are the best man*;
16. Keluarga besar HMB yang telah memberikan segala bentuk bantuan kepada penulis, doa terbaik untuk kalian semua;
17. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, semoga apa yang telah diberikan kepada penulis agar mendapat balasan dari Allah swt.

Tasikmalaya, Oktober 2025

Penyusun



Sukma Jaya Asmara

NPM 212154081