

## 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 pengetahuan, pengalaman serta kemampuan dalam mengungkapkan dan menganalisis masalah. Namun berkat usaha, bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Terwujudnya skripsi ini pada hakikatnya adalah berkat pertolongan Allah SWT, namun tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan dorongan dan semangat yang tidak ternilai harganya. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Romy Faisal Mustofa, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga, nasihat, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk dan arahan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi;
2. Dea Diella, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, nasihat, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk dan arahan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi;
3. Drs. Suharsono, M.Pd., dan Vita Meylani, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing terdahulu yang telah menyediakan waktu, tenaga, nasihat, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk dan arahan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi;
4. Dr. Diana Hernawati, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
5. Mufti Ali, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang

telah membekali penulis dengan perhatian, dorongan serta arahan selama studi;

6. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan arahan selama penulis melaksanakan studi;
7. Seluruh dosen serta staff Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan skripsi serta membekali penulis dengan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi;
8. Dea Nurul Badriyyah, S.Pd., selaku guru pembimbing penelitian di SMAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan bimbingan selama pelaksanaan penelitian;
9. Dra. Hj. Tuti Hermawati, selaku guru pembimbing penelitian di SMAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin untuk melakukan uji coba instrumen dan memberikan bimbingan selama pelaksanaan penelitian;
10. Seluruh Guru dan staff TU SMAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan memberikan bimbingan selama pelaksanaan penelitian;
11. Seluruh peserta didik selaku responden yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu dalam penelitian;
12. Sahabat yang penulis banggakan, Alivia Azzahra, Zhafira Hana Hanifah, Nurzaman Khoirulloh, dan Ajeng Fajar Ramadhanti yang selalu ada di saat susah maupun senang dan senantiasa memberikan motivasi, saran beserta pendapat kepada penulis;
13. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, semoga amal baiknya mendapat balasan dari Allah SWT.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada ibunda tercinta Ai Nuraida, ayahanda yang saya sayangi Beni Rostaman, kakek saya tercinta Alm. Ahmad Ruhijat, dan nenek yang saya sayangi Almh. Imas Masamah, serta adik-adik saya, Rifan Rafif Reswara dan Rafii Zahran Hazim Nugraha yang selama ini selalu menjadi penyemangat utama dan alasan penulis bisa bertahan sampai saat

ini. Terima kasih telah memberikan kasih sayang serta cinta yang tidak pernah berkurang dan dukungan yang tidak pernah berhenti menguatkan penulis sepanjang perjalanan pendidikan ini. Semoga apa yang telah diusahakan dan diberikan kepada penulis kelak mendapat balasan dari Allah SWT, aamiin yaa robbal ‘alamiin.

Tasikmalaya, 23 April 2026

Penulis,

Ade Reni Wulandari

192154022