

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt., atas rahmat, karunia, dan kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan IPA, Program Pascasarjana Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, arahan, dan doa dalam proses penyusunan tesis ini, khususnya kepada:

1. Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi secara sabar dan penuh perhatian selama proses penelitian hingga penyusunan tesis ini.
2. Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang dengan ketelitian dan kepakaran ilmiahnya memberikan masukan konstruktif dalam penyempurnaan tesis ini.
3. Dr. Liah Badriah, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Magister Pendidikan IPA Program Pascasarjana Universitas Siliwangi, yang telah memberikan dukungan akademik dan semangat kepada penulis selama masa studi.
4. Dr. Jajang Badruzaman, S.E., M.Si., Ak., CA., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang senantiasa memberikan fasilitas dan pelayanan terbaik kepada seluruh mahasiswa.
5. Seluruh Dosen Program Studi Magister Pendidikan IPA yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta, Ibu Teti Srimaryati dan Bapak Rochim, atas doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti yang menjadi sumber kekuatan dalam perjalanan hidup penulis.
7. Anakku yang ganteng dan soleh, Muhammad Alfaalih Nur Islam, yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat dalam setiap langkah penulis.

8. Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi Magister Pendidikan IPA, atas kebersamaan, kerja sama, dan semangat belajar yang saling menguatkan sepanjang masa studi.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberikan kontribusi dalam penyelesaian tesis ini.

Semoga segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal jariyah dan mendapat balasan terbaik dari Allah SWT. Penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan dunia pendidikan, khususnya dalam pembelajaran IPA.

Tasikmalaya, Juni 2025

Penulis