

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah *ahirabbil'aalamiin*, segala puji bagi Allah S.W.T. atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kemudahan dalam menuntut ilmu di Universitas Siliwangi hingga akhirnya dapat menyelesaikan tesis ini. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan doa, dukungan, bantuan, semangat, serta bimbingan selama proses penyusunan tesis ini. Oleh karena itu, pada kesempatan yang berbahagia ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Wahidin, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini dengan sebaik-baiknya, dan selaku Dosen Program Studi Magister Pendidikan IPA Universitas Siliwangi, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
2. Dr. Liah Badriah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini dengan sebaik-baiknya, selaku Koordinator Program Studi Magister Pendidikan IPA Program Pascasarjana Universitas Siliwangi, dan selaku Dosen Program Studi Magister Pendidikan IPA Universitas Siliwangi, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
3. Dr. Asep Suryana Abdurrahmat, S.Pd., M. Kes. selaku Dosen Penguji yang memberikan arahan, masukan dan saran dalam penyelesaian penulisan tesis ini.
4. Dr. Romy Faisal Mustofa, M. Pd. selaku Dosen Penguji yang memberikan arahan, masukan dan saran dalam penyelesaian penulisan tesis ini.
5. Dr. Rahmat Rizal, M. Pd. selaku Dosen Penguji yang memberikan arahan, masukan dan saran dalam penyelesaian penulisan tesis ini.

6. Dr. Jajang Badruzaman, S.E., M.Si., A., C.A., selaku Direktur Pascasarjana Universitas Siliwangi beserta Wakil Direktur I dan II atas segala fasilitas yang diberikan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Pendidikan IPA Program Pascasarjana Universitas Siliwangi, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Kedua Orang Tua, Bapak Sarip dan Ibu Ade Nana terima kasih untuk doa, pengorbanan, nasihat, dorongan, kasih sayang, dan dukungan tak terhingga demi penulis untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi.
9. Kakakku, Ipit Suryani dan Kedua Adikku, Rusli Zaki beserta Istri dan Ai Hamidah, terima kasih telah memberikan doa, kasih sayang, semangat, dan untuk kelancaran penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Siliwangi.
10. Seluruh keluarga besar, terima kasih atas motivasi, arahan, dan doa yang dipanjatkan demi kelancaran penulis dalam menjalani proses perkuliahan.
11. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Program Studi Magister Pendidikan IPA angkatan 2023 yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tesis ini.
12. Semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal shaleh yang dicatat Allah SWT, dan mendapat balasan yang berlipat di dunia maupun di akhirat kelak. *Aamiin Yaa Allah...*

Tasikmalaya, 08 Oktober 2025

Penyusun,

Anang Hidayatuloh

NPM: 238104002