

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat, karunia, rahmat, dan kemudahan-Nya kepada penulis untuk bisa skripsi ini. Shalawat beserta salam tidak lupa tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad saw, kepada keluarganya, para sahabatnya, tabi'in tabi'atnya hingga sampai kepada kita selaku umatnya yang selalu taat dan patuh terhadap ajarannya sampai akhir zaman. Aamiin.

Atas kemudahan yang Allah swt berikan. Penulis akhirnya dapat menulis skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Simas Eric* berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta Didik pada Materi Gelombang Berjalan dan Gelombang Stasioner” (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik Kelas XI MIPA MA Negeri 3 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2024/2025).

Skripsi ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Penulis memahami bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekeliruan dan kesalahan dalam segi penulisan dan penyusunan. Demikian penulis meminta maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan yang ada. Segala saran dan kritik penulis sangat harapkan dan menerima dengan kerendahan hati untuk bisa lebih kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Tasikmalaya, 14 Juli 2025  
Penyusun



Sandi Septian Prayoga  
NPM 212153505

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Tanpa adanya bimbingan, dukungan dan doa dari semua pihak, penelitian ini tidak akan selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penulis mengerjakan skripsi ini yaitu kepada:

1. Allah Subhanu wa ta'ala yang Maha Mendengar, Maha Mengetahui yang senantiasa memberikan kemudahan serta petunjuk disetiap langkah penulis.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bantuan dan masukan kepada penulis, sehingga membantu penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
5. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pendamping Akademik yang telah memberikan arahan serta motivasi kepada penulis selama menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
6. Bapak Prof. Dr. Eng. Aripin, M.Si., Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis, Bapak Rahmat Rizal, M.Pd. dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. selaku Dosen Pengaji.
7. Bapak dan ibu dosen di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah mendidik, dan senantiasa memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswa.
8. Ibu Hj. Dede Darliah, M.SI. selaku guru fisika di MAN 3 Tasikmalaya yang selalu senantiasa memberikan ilmu dan pengalaman serta arahan kepada penulis. Terima kasih karena selalu memberikan motivasi dan bantuan untuk segala keperluan dalam melaksanakan penelitian.
9. Peserta didik XI 5 dan XI 4 MAN 3 Tasikmalaya yang telah dilibatkan dalam kegiatan penelitian.

10. Sosok yang selalu menginspirasi dan menjadi motivasi penulis yaitu ayahanda Saepudin. Terima kasih atas setiap perjuangannya selama ini, atas setiap doa yang dilangitkan siang dan malam kepada penulis supaya dapat menggapai cita-cita yang diimpikan.
11. Seorang yang selalu berada di sisi penulis walapun jarak memisahkan yaitu Ibunda Kasri. Terima kasih atas kasih sayang dan dedikasinya. Terima kasih sudah menjadi teman cerita dan tempat menuangkan segala hal baik suka maupun duka. Terima kasih atas doa yang senantiasa dilangitkan setiap saat.
12. Adik tercinta Sindy Apriliya yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman-teman terbaik saya yakni Al Muqaffi Ahmad Zawalul Ilmi, Arya Nugraha, dan Kamal Rizky Hidayatuloh yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Pendidikan Fisika (HIMADIKFIS) Periode 2023 yang telah bersama dan menjadi wadah penulis untuk bisa berkembang menjadi lebih baik.
15. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika Angkatan 2021 yang telah bersama penulis selama menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
16. Saya sendiri Sandi Septian Prayoga yang sudah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah berjuang dan selalu mengusahakan hal baik selama ini. Terima kasih sudah kuat dan bertahan.
17. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis, terima kasih yang sebesar-besarnya.