

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyusun proposal penelitian ini dengan tepat waktu. Shalawat beserta salam semoga tetap terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad saw, kepada keluarganya, sahabatnya dan semoga sampai kepada kita semua selaku umatnya hingga akhir zaman.

Dengan kemudahan yang diberikan Allah Swt. akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Model *Questioning, Organizing, Doing and Evaluating* (QODE) berbantuan PhET terhadap Keterampilan Pemecahan Masalah Peserta Didik pada Materi Gelombang Mekanik (Kuasi Eksperimen Pada Peserta Didik Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cihaurbeuti Tahun Ajaran 2024/2025).”**

Tujuan dari disusunnya skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis memohon maaf atas segala ketidaksempurnaan dalam skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat terkhusus oleh penulis juga bagi para pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, Juli 2025

Penyusun,

Inggit Budiani

212153074

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan, bimbingan, doa, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, arahan serta dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselsaikan.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, arahan serta dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselsaikan.
3. 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 Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama peneliti menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
6. Prof. Dr. Eng. Aripin, M.Si., Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Dosen Pengaji Skripsi yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Bapak Drs. Dikdik Kusmana selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Cihaurbeuti.
9. Ibu Ani Sukartini, S.Pd., M.Si., selaku Wakasek Kurikulum SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Cihaurbeuti.

10. Bapak Heri Susanto, S.Pd dan Bapak Reza Firdha, S.Pd., selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di kelas XI SMA Negeri 1 Cihaurbeuti.
11. Peserta didik kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 2 SMA Negeri 1 Cihaurbeuti yang ikut terlibat sebagai sampel penelitian.
12. Cinta pertama dan panutanku, Bapak Budi Prayitno, serta pintu surgaku, Mamah Fitriani yaitu dua orang yang paling berjasa dalam hidup penulis. Terima kasih atas setiap doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak pernah henti mengiringi langkah ini. Meskipun tidak merasakan bangku perkuliahan, beliau berdua tak pernah lelah berjuang bahkan dalam keterbatasan finansial, demi memastikan anaknya memperoleh pendidikan setinggi-tingginya. Terlalu banyak perjuangan yang telah dilalui, lelah yang dipendam, kebutuhan yang ditekan, dan kerja keras yang dilakukan, semuanya tak terhitung dan tak ternilai. Terima kasih telah menjadi kekuatan terbesar hingga penulis berhasil menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, serta umur yang panjang agar Mamah dan Bapak dapat melihat anaknya tumbuh menjadi pribadi yang sukses dan mampu membalaas setiap perjuangan dan cinta yang telah diberikan.
13. Adik tersayang yaitu Nesha Budiani, telah menjadi penyemangat di tengah proses yang melelahkan ini, kehadiranya justru menjadi pengingat bahwa penulis tidak sendiri. Terima kasih telah menjadi sosok kecil yang penuh cinta dan keceriaan, yang tanpa sadar telah membantu melalui masa-masa sulit dengan senyum.
14. Sahabat tersayang, Dela Fitria, Putri Linda, dan Adilla Octaviany Dewi. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, kebersamaan, dan ketulusan yang telah diberikan selama perjalanan perkuliahan ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, penguat saat menghadapi tantangan, serta teman yang selalu hadir dalam setiap proses, termasuk dalam penyusunan skripsi ini. Semoga persahabatan ini senantiasa terjaga dengan baik, meskipun langkah kita ke depan akan berbeda arah.

15. Adilla Octaviany Dewi selaku sahabat terbaik penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini. Terimakasih telah menjadi *partner* bahkan seperti saudara yang tidak pernah meninggalkan penulis sendirian, selalu hadir di setiap proses dari menyusun proposal hingga menyelesaikan skripsi. Bersama-sama melewati suka dan duka, selalu mendengarkan setiap keluh kesah, dan menjadi penguat saat semangat mulai goyah. Penulis sangat bersyukur bisa menjalani perjalanan skripsi ini bersama sahabat seperti Adilla.
16. Teman-teman Mahasiswa Pendidikan Fisika Angkatan 2021 yang telah membersamai penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika.
17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Tasikmalaya, Juli 2025

Penyusun,

Inggit Budiani

212153074