

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *GUIDED INQUIRY*
BERBANTUAN *GOOGLE SITES* UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI
GELOMBANG BUNYI KELAS XI MAN 3 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh:

Widiya Indah Koiriah

NIM.1860211221011

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2026

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *GUIDED INQUIRY*
BERBANTUAN *GOOGLE SITES* UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI
GELOMBANG BUNYI KELAS XI MAN 3 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh program Sarjana (S1) Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

Widiya Indah Koiriah

NIM. 1860211221011

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Guided Inquiry* Berbantuan *Google Sites* untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI MAN 3 Tulungagung”. Yang ditulis oleh Widiya Indah Koiriah, NIM. 1860211221011 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Gaguk Resbiantoro, S.Si, M.Pd. NIP. 198804242025211019	30 April 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si
NIP. 199012162018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Guided Inquiry* Berbantuan *Google Sites* untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI MAN 3 Tulungagung” yang ditulis oleh Widiya Indah Koiriah, NIM. 1860211221011 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Jumat, tanggal 22 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Fisika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.
NIP. 198912042023211023

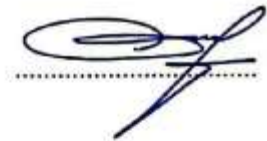
Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

Sekretaris:

Gagak Resbiantoro, S.Si., M.Pd.
NIP. 198804242025211019

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Indo Sutopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Widiya Indah Koiriah
NIM : 1860211221011
Jurusan/Prodi : Ilmu Keguruan/Tadris Fisika
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 30 April 2026
Saya yang menyatakan



Widiya Indah Koiriah
NIM. 1860211221011



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Widiya Indah Koiriah
NIM : 1860211221011
Jurusan : Tadris Fisika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *GUIDED INQUIRY* BERBANTUAN *GOOGLE SITES* UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI GELOMBANG BUNYI KELAS XI MAN 3 TULUNGAGUNG

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 30 April 2026

Saya yang menyatakan



Widiya Indah Koiriah

NIM. 1860211221011

MOTTO

“Seperti gelombang bunyi yang membutuhkan medium untuk merambat, sebuah impian membutuhkan kerja keras, doa, dan kesabaran untuk benar-benar terwujud.”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, kemudahan, dan karunia-Nya sehingga perjalanan panjang ini dapat sampai pada garis akhir. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Agung Muhammad SAW, yang selalu kita nantikan syafaatnya di yaumul akhir kelak.

Dengan penuh rasa syukur, cinta, dan hormat, karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak tercinta. Keringat yang jatuh dan lelah yang tak pernah Bapak keluhkan adalah alasan mengapa saya bisa berdiri tegak di titik ini. Terima kasih telah menjadi punggung paling kokoh tempat saya bersandar, dan tangan pertama yang selalu siap menopang saat saya hampir menyerah. Maafkan jika selama ini belum banyak hal besar yang bisa saya berikan. Lembar demi lembar skripsi dan gelar sarjana ini adalah persembahan kecil, sebuah wujud bakti dan cinta saya yang tak akan pernah bisa menyamai besarnya pengorbanan Bapak.
2. Ibu tersayang. Di setiap bait doa yang Ibu panjatkan di sepertiga malam, saya tahu ada nama saya yang selalu Ibu sebut dengan air mata. Terima kasih atas rahim yang penuh kasih, pelukan yang selalu menjadi rumah tempat saya pulang dari segala lelah, dan kelembutan yang membasuh segala resah. Skripsi ini bisa selesai berkat rida dan ketulusan Ibu. Gelar ini adalah milik Ibu, wujud rasa syukur saya yang teramat dalam karena telah dilahirkan sebagai putri Ibu.
3. Adik kecilku tersayang. Kehadiranmu dengan segala celoteh riang dan tingkah lucumu adalah oase di tengah penatnya Kakak menatap layar laptop. Terima kasih sudah sering mengingatkan Kakak untuk sekadar tertawa dan sejenak melupakan beban pikiran. Teruslah tumbuh menjadi gadis kecil yang ceria, pintar, dan berhati lembut. Kakak akan selalu berusaha menjadi teladan yang baik untukmu.
4. Seluruh keluarga besar dan kerabat. Terima kasih atas segala untaian doa yang diam-diam ikut dipanjatkan, serta kehangatan dan dukungan yang tak pernah

putus mengalir. Setiap tawa dalam perjumpaan kita, setiap tegur sapa yang menyemangati, dan setiap harapan baik yang diberikan telah menjadi pelita tambahan bagi saya untuk terus melangkah maju. Skripsi ini juga saya persembahkan sebagai bentuk rasa syukur dan kebanggaan saya bisa tumbuh dan menjadi bagian dari keluarga besar ini.

5. Seluruh teman dan sahabatku yang luar biasa. Teruntuk sahabat terdekatku, terima kasih karena selalu bersedia menjadi tempatku bertanya, sangat sabar menghadapi kerepotanku, dan selalu sedia mendengarkan hingga skripsi ini selesai dengan baik. Teruntuk teman-teman sekamar asramaku, terima kasih sudah menjadi keluarga keduku yang menemani begadang dan saling menguatkan. Serta teruntuk kawan-kawan seperjuangan di keluarga besar Tadris Fisika kelas A angkatan 22, terima kasih atas tawa, diskusi, dan dukungan moral dari awal masa perkuliahan hingga sekarang. Sampai jumpa di puncak kesuksesan kita masing-masing.
6. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri, terima kasih. Terima kasih sudah memilih untuk terus bernapas dan bertahan di tengah tumpukan revisi serta rasa ingin menyerah yang berkali-kali datang. Terima kasih telah rela mengorbankan jam tidur, menahan ego, dan menghapus air mata sendiri untuk kembali mengetik bab demi bab. Sempat jatuh, menangis, dan merasa tidak mampu, tapi lihatlah, raga dan jiwa ini berhasil mencapai garis akhir. Saya bangga pada diri ini. Ternyata diri ini jauh lebih tangguh dari yang dibayangkan, dan sangat pantas untuk merayakan kemenangan ini.

Akhir kata, besar harapan saya semoga skripsi ini tidak hanya menjadi tumpukan kertas yang tersimpan di rak perpustakaan, melainkan dapat memberikan manfaat yang nyata bagi dunia pendidikan, khususnya dalam pembelajaran fisika. Semoga karya sederhana ini bisa menjadi amal jariyah, memberikan inspirasi, dan menjadi rujukan yang berguna bagi penelitian-penelitian selanjutnya. Saya menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kesempurnaan, namun semoga niat baik dan ketulusan di baliknya dapat membawa kebaikan bagi siapa pun yang membacanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Guided Inquiry* Berbantuan *Google Sites* untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI MAN 3 Tulungagung” ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari jalan kegelapan menuju jalan yang terang benderang yakni Agama Islam.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba ilmu dan menjadi bagian dari keluarga besar UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan.
3. Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Tadris Fisika yang telah memberikan motivasi serta arahnya selama penulis menempuh studi.
4. Bapak Gaguk Resbiantoro, S.Si., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak waktu, tenaga, kesabaran, serta ilmu yang sangat luar biasa dalam membimbing dan mengarahkan penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Drs. Muhamad Dopir, M.Pd.I., selaku Kepala MAN 3 Tulungagung yang telah memberikan izin penelitian serta dukungan sarana dan prasarana kepada penulis sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

6. Bapak Ahmad Asrori Nahrin, S.Pd., selaku guru mata pelajaran Fisika di MAN 3 Tulungagung sekaligus validator praktisi dan validator instrumen tes yang telah memberikan izin, kerja sama, serta bimbingan yang luar biasa kepada peneliti selama melaksanakan penelitian di sekolah.
7. Bapak Muhammad Luqman Hakim Abbas, S. Si., M.Pd., selaku validator ahli media dan validator instrumen tes yang telah meluangkan waktu untuk memberikan validasi, saran, serta kritik yang membangun demi kesempurnaan produk E-Modul ini.
8. Ibu Ambar Sari, M.Pd., selaku validator ahli materi dan validator instrumen tes yang telah memberikan arahan, koreksi, serta masukan yang sangat berharga sehingga draf materi dalam penelitian ini dapat tersusun dengan baik.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Fisika serta seluruh pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Tulungagung, 30 April 2026

Penulis

Widiya Indah Koiriah