

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INQUIRY TERBIMBING
BERBANTUAN PHYSICS TOOLBOX SUITE TERHADAP HASIL BELAJAR
FISIKA SISWA KELAS XI MIPA SMA 4 SINGARAJA

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Fisika



JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

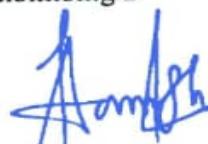
Menyetujui

Pembimbing 1



Dr. J Gede Aris Gunadi, S.Si., M.Kom
NIP. 199703182008121004

Pembimbing 2



Dr. Nurfa Risha, S.Si., M.Sc
NIP. 198703012020122015

Skripsi oleh Tivani Br Ginting ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 5 Agustus 2024

Dewan Penguji,



Dr. Ida Bagus Putu Mardana, M.Si
NIP. 196408271991021001

(Ketua)



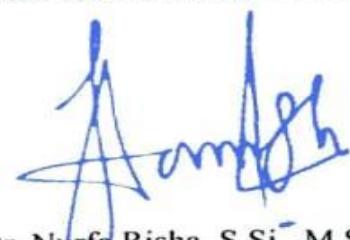
Drs. Putu Yasa, M.Si
NIP. 196111041987031002

(Anggota)



Dr. J Gede Aris Gunadi, S.Si., M.Kom
NIP. 199703182008121004

(Anggota)



Dr. Nurfa Risha, S.Si., M.Sc
NIP. 198703012020122015

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 5 Agustus 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat. Sci
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,

Prof. Dr. Ni Ketut Rapi, M.Pd
NIP. 196308301988032002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I WAYAN Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc
NIP. 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Physics Toolbox Suite Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MIPA SMA 4 Singaraja" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 16 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,

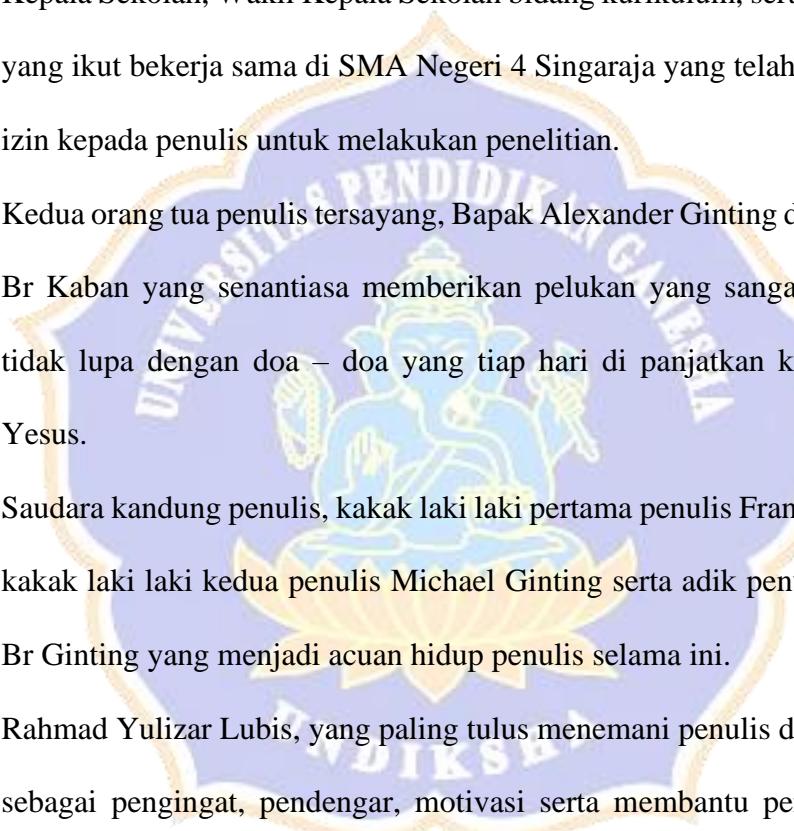


Tivani Br Ginting

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat- Nya lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Physics Toolbox Suite Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MIPA SMA 4 Singaraja*”. Skripsi ini disusun untuk diajukan kepada Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Fisika. Skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya berkat adanya motivasi, kerja sama, bimbingan, kritik serta saran yang bersifat konstruktif dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebagai rasa syukur dan hormat kepada:

1. Dr. I Gede Aris Gunadi, S.Si., M.Kom selaku pembimbing I yang telah dengan tulus hati kepada penulis dalam memberikan motivasi serta penuh kesabaran, kecermatan dan ketelitian dalam membimbing, memberikan arahan, semangat, saran dan kritik, serta gagasan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Dr. Nurfa Risha, S.Si., M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, semangat, motivasi, saran dan kritik serta petunjuk kepada penulis selama mengerjakan skripsi ini, serta dengan penuh kesabaran, kecermatan dan ketelitian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Dr. Ida Bagus Putu Mardana, M.Si selaku penguji I yang telah memberikan arahan, saran, kritik dan petunjuk kepada penulis selama sidang skripsi
4. Drs. Putu Yasa, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan arahan, saran, kritik dan petunjuk kepada penulis selama sidang skripsi.

- 
5. Dr. Luh Putu Budi Yasmini, S.Pd., M.Sc selaku Pembimbing Akademik atas segala usahanya, ketelitian dalam memberikan bimbingan, motivasi kepada penulis selama menempuh studi di Program Pendidikan Fisika.
 6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Program Studi Pendidikan Fisika, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan ilmu, pengalaman, bantuan dan motivasi kepada penulis
 7. Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah bidang kurikulum, serta guru – guru yang ikut bekerja sama di SMA Negeri 4 Singaraja yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
 8. Kedua orang tua penulis tersayang, Bapak Alexander Ginting dan Ibu Corah Br Kaban yang senantiasa memberikan pelukan yang sangat hangat dan tidak lupa dengan doa – doa yang tiap hari di panjatkan kepada Tuhan Yesus.
 9. Saudara kandung penulis, kakak laki laki pertama penulis Frananta Ginting, kakak laki laki kedua penulis Michael Ginting serta adik penulis Novaelia Br Ginting yang menjadi acuan hidup penulis selama ini.
 10. Rahmad Yulizar Lubis, yang paling tulus menemani penulis dan senantiasa sebagai pengingat, pendengar, motivasi serta membantu penulis dimana kala penulis membutuhkan bantuan. Terimakasih selalu ada.
 11. Sahabat penulis sejak awal perantauan ini, Olivia Nathania Br Tarigan yang sudah ikut berjuang bersama - sama sejak SMA sampai perkuliahan ini selesai.
 12. Sahabat – sahabat penulis sejak duduk di bangku SMA, Anastasya Nara Br Perangin – angin, Ayu Primita Br Ginting, Anta Prima Sebayang dan

Armada Gunanta yang senantiasa memberikan semangat, motivasi serta dorongan baik secara moral, spiritual, material dan cinta kasih.

13. Teman – teman penulis selama di tanah perantauan Lusia Nadia, Nurani Saragih, Luisa Natalia, Asisi Putriani, Yulia Patricia, Jessy Pelesya, Putri Marlina, Shella Febina, Lauren Yunita serta teman teman kost gang dharma yang telah berjuang di tanah perantauan ini walaupun tidak mudah, tapi pasti bisa.
14. Dan yang terakhir, kepada diri sendiri Tivani Br Ginting terimakasih banyak sudah bertahan sejauh ini walau tak mudah. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaiannya sebaik dan semaksimal mungkin, menyelesaikan skripsi ini merupakan pencapaian yang harus dikenang dan dijadikan pembelajaran. Banyak cobaan dalam hidup tapi pasti lebih banyak lagi solusi untuk menyelesaiannya.

Penulis berharap semoga Tuhan Yesus Kristus memberikan karunia atas baik budi semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh kerena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan guna penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 16 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	23
1.3 Tujuan Penelitian	23
1.4 Manfaat Penelitian	23
1.5 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Kajian	24
1.6 Definisi Konseptual	24
1.7 Definisi Operasional	25
BAB II KAJIAN PUSTAKA	28
2.1 Model Pembelajaran Inkuiiri	28
2.2 Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing	30
2.3 Model Pembelajaran Konvensional	33
2.4 <i>Physics Toolbox Suite</i>	36
2.5 Hasil Belajar	40
2.6 Kajian Relevan	44
2.7 Kerangka Berpikir	46
2.8 Rumusan Hipotesis	49
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1 Jenis dan Desain Kajian	50
3.2 Variabel Kajian	51
3.2 Teknik Pengumpulan Data	52
3.3 Prosedur Kerja	53
3.4 Perlakuan Kajian	57

3.5	Perangkat Pembelajaran	60
3.6	Instrumen Penelitian.....	61
3.7	Skala Pengukuran	64
3.8	Teknik Pengumpulan Data	64
3.9	Validitas Perangkat Pembelajaran	65
3.10	Uji Coba Instrumen	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		74
4.1	Hasil.....	74
4.1.1	Hasil <i>Pretest</i> Hasil Belajar Siswa	76
4.1.2	Hasil <i>Posttest</i> Kemampuan Hasil Belajar Siswa.....	84
4.1.3	Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	94
4.1.4	Pengujian Persyaratan Analisis dan Pengujian Hipotesis	98
4.2	Pembahasan	103
BAB V PENUTUP.....		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		112



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tujuan Unit dan Subunit Pembelajaran	13
Tabel 2.2 Tahapan-Tahapan Model Pembelajaran Konvensional	16
Tabel 3.1 <i>Pretest-posttest control group design</i>	29
Tabel 3.2 Populasi Kajian	31
Tabel 3.3 Sampel Kajian	31
Tabel 3.4 Rancangan Perlakuan Model Inkuiiri Terbimbing	35
Tabel 3.5 Materi dan Alokasi Waktu	38
Tabel 3.6 Kompetensi Dasar dan Kompetensi Inti Tes Hasil Belajar	41
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Hasil Belajar	41
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Tes Hasil Belajar	43
Tabel 3.9 Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	44
Tabel 3.10 Interpretasi IKB	46
Tabel 3.11 Tabel Interpretasi Daya Beda	48
Tabel 4.1 Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	49
Tabel 4.2 Data Hasil <i>Pre-Test</i>	51
Tabel 4.3 Data Hasil <i>Post-Test</i>	55
Tabel 4.4 Rekapitulasi <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	57
Tabel 4.5 Uji Normalitas	58
Tabel 4.6 Uji Homogenitas	59
Tabel 4.7 <i>Independent Sample Test</i>	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	27
Gambar 3.1 Variabel Kajian	30
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	34
Gambar 4.1 Diagram Hasil <i>Pre-Test</i> Siswa	50
Gambar 4.2 Diagram Hasil <i>Post-Test</i> Siswa	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	116
Lampiran 2	162
Lampiran 3	177
Lampiran 4	312
Lampiran 5	321
Lampiran 6	326

