

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI
TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP
ILMIAH SISWA KELAS X IPA 2 SMA NEGERI 1
KUTA TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

SKRIPSI



**JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

SKRIPSI

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

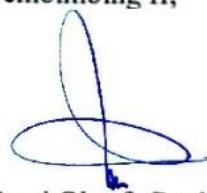
Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Ni Ketut Rapi, M.Pd.
NIP. 19630830 198803 2 002

Pembimbing II,



Dewi Oktofa Rachmawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19701210 199501 2 001

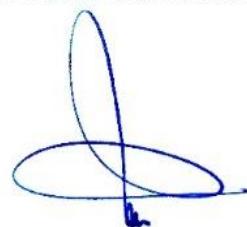
Skripsi oleh Gusti Ayu Putu Ulan Parwati ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 16 Juni 2020

Dewan Penguji,



Dr. Ni Ketut Rapi, M.Pd.
NIP. 19630830 198803 2 002

(Ketua)



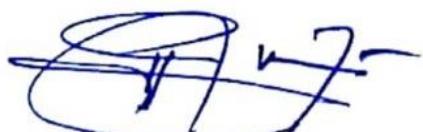
Dewi Oktofa Rachmawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19701210 199501 2 001

(Anggota)



Prof. Dr. I Wayan Santyasa, M.Si.
NIP. 19611219 198702 1 001

(Anggota)



Drs. Putu Yasa, M.Si.
NIP. 19611104 198703 1 002

(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 : Selasa

Tanggal : 16 Juni 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,

Dr. Ida Bagus Putu Mardana, M.Si.
NIP. 19640827 199102 1 001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "**Penerapan Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X IPA 2 SMA Negeri 1 Kuta Tahun Pelajaran 2019/2020**" beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-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 keaslian karya saya ini.

Singaraja, 16 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



Gusti Ayu Putu Ulan Parwati
NIM. 1613021023

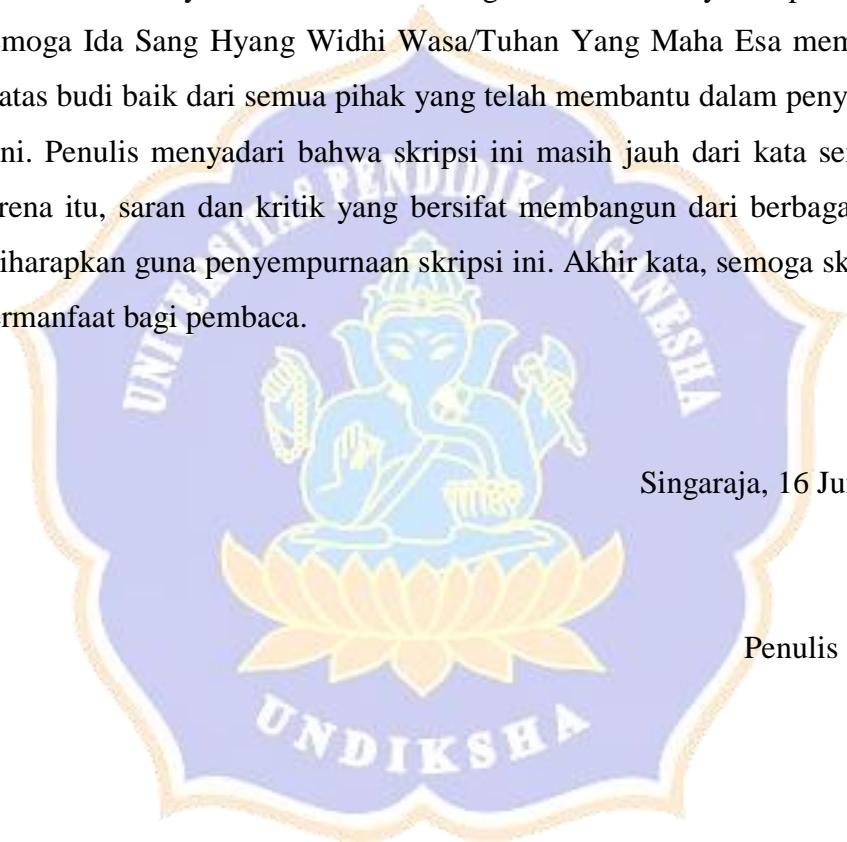
PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas Asung Kerta Nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X IPA 2 SMA Negeri 1 Kuta”** tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Banyak rintangan serta hambatan dialami selama menyelesaikan skripsi ini. Namun, berkat doa dan dukungan, bimbingan, saran dan kritik serta semangat dari berbagai pihak penulis dapat melalui rintangan dan hambatan tersebut. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada yang terhormat:

1. Dr. Ni Ketut Rapi, M.Pd., selaku pembimbing I skripsi sekaligus pembimbing akademik (PA) yang telah bersedia memberikan arahan, bimbingan, koreksi, masukan, inspirasi, dan dukungan guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
2. Dewi Oktofa Rachmawati, S.Si., M.Si., selaku pembimbing II skripsi yang juga telah banyak memberikan bimbingan, koreksi, masukan, inspirasi, dan dukungan guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini semenjak awal penyusunan hingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
3. Drs. I Ketut Sumandhi Arta, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kuta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
4. I Ketut Wartika, S.Pt., M.Pd., selaku guru bidang studi mata pelajaran fisika yang mengajar di kelas X IPA 2 SMA Negeri 1 Kuta atas segala bantuan dan kerja samanya selama penulis melaksanakan penelitian.
5. Siswa-siswi kelas X IPA 2 SMA Negeri 1 Kuta yang dengan antusias selama penulis melakukan penelitian.
6. Dosen-dosen di lingkungan Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan dukungan selama penulis menjalani studi di Universitas Pendidikan Ganesha.

7. Bapak/Ibu guru dan pegawai yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika'16 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Keluarga atas segala dorongan, fasilitas, dukungan, dan motivasi baik secara material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak bantuan dan semangat demi selesainya skripsi ini.

Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak, sangat diharapkan guna penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.



Singaraja, 16 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Cara Pemecahan Masalah	9
1.5 Tujuan Tindakan	10
1.6 Manfaat Tindakan	11
1.7 Ruang Lingkup dan Fokus Permasalahan	12
1.8 Definisi Konseptual.....	12
1.9 Definisi Operasional.....	13

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Teori Pembelajaran Konstruktivistik	15
2.2 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	16
2.3 Kemampuan Berpikir Kritis	21
2.4 Sikap Ilmiah	23
2.5 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	26
2.6 Kerangka Bepikir	31
2.7 Hipotesis Tindakan.....	36

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	37
---------------------------	----

3.2 Subjek Penelitian.....	37
3.3 Objek Penelitian.....	38
3.4 Prosedur Penelitian.....	38
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	47
3.6 Teknik Analisis Data dan Kriteria Keberhasilan	62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	67
4.2 Pembahasan.....	113

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan	120
5.2 Saran.....	121

DAFTAR PUSTAKA	122
-----------------------------	-----

LAMPIRAN	127
-----------------------	-----



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Data Hasil Ulangan Hasian Siswa Kelas X IPA 2 SMAN 1 Kuta.....	5
Tabel 2.1 Langkah-Langkah Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing	20
Tabel 2.2 Dimensi dan Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	22
Tabel 2.3 Dimensi dan Indikator Sikap Ilmiah	26
Tabel 3.1 Rincian Materi.....	39
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen.....	48
Tabel 3.3 Kisi-kisi Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siklus I.....	48
Tabel 3.4 Kisi-kisi Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siklus II.....	51
Tabel 3.5 Rubrik Penilaian Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	53
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah Siswa	59
Tabel 3.7 Rubrik Penskoran Sikap Ilmiah	60
Tabel 3.8 Rubrik Penskoran Tanggapan Siswa.....	60
Tabel 3.9 Kriteria Penggolongan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	62
Tabel 3.10 Kriteria Penggolongan Sikap Ilmiah Siswa	63
Tabel 3.11 Konversi Kategori Rata-rata Skor Sikap Ilmiah Siswa.....	64
Tabel 3.12 Kriteria Penggolongan Tanggapan Siswa	65
Tabel 3.13 Konversi Kategori Rata-Rata Skor Tanggapan Siswa	66
Tabel 4.1 Data Hasil Percobaan Momentum Kelompok 1	73
Tabel 4.2 Data Hasil Percobaan Hukum Kekekalan Momentum Kelompok 2 ..	78
Tabel 4.3 Data Hasil Percobaan Koefisien Restitusi Kelompok 3.....	83
Tabel 4.4 Sebaran Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus I	87
Tabel 4.5 Data Hasil Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Per Dimensi Siklus I.....	87
Tabel 4.6 Data untuk Mencari Standar Deviasi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus I	88
Tabel 4.7 Deskripsi Sikap Ilmiah Siswa Siklus I.....	88
Tabel 4.8 Data Hasil Skor Rata-Rata Sikap Ilmiah Siswa Per Dimensi Siklus I.....	89
Tabel 4.9 Data untuk Mencari Nilai Standar Deviasi Sikap Ilmiah Siswa	

Siklus I.....	89
Tabel 4.10 Data Hasil Percobaan Gaya Pmulih pada Ayunan Bandul Sederhana	94
Tabel 4.11 Data Hasil Percobaan Periode dan Frekuensi pada Ayunan Bandul Sederhana	98
Tabel 4.12 Data Hasil Percobaan Energi Getaran Harmonis pada Ayunan Bandul Sederhana.....	102
Tabel 4.13 Sebaran Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus II.....	105
Tabel 4.14 Data Hasil Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Per Dimensi Siklus II	105
Tabel 4.15 Data untuk Mencari Nilai Standar Deviasi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus II.....	106
Tabel 4.16 Deskripsi Sikap Ilmiah Siswa Siklus II.....	107
Tabel 4.17 Data Hasil Skor Rata-Rata Sikap Ilmiah Siswa Per Dimensi Siklus II	107
Tabel 4.18 Data untuk Mencari Nilai Standar Deviasi Sikap Ilmiah Siswa Siklus II	108
Tabel 4.19 Profil Tanggapan Siswa Terhadap Penerapan Model Inkuiiri Terbimbing	108
Tabel 4.20 Data untuk Mencari Nilai Standar Deviasi Tanggapan Siswa	109
Tabel 4.21 Perbandingan Hasil Penelitian Siklus I dan II	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Kerangka Berpikir	35
Gambar 3.1 Alur Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas Dua Siklus	39
Gambar 4.1 Diagram Batang Perbandingan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus I dan II	111
Gambar 4.2 Diagram Batang Perbandingan Nilai Rata-Rata Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Per Dimensi Siklus I dan II	112
Gambar 4.3 Diagram Batang Skor Rata-Rata Sikap Ilmiah Siswa Siklus I dan II	112
Gambar 4.4 Diagram Batang Skor Rata-Rata Sikap Ilmiah Siswa Per Dimensi Siklus I dan II	113



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Daftar Nama Siswa.....	127
Lampiran 02. Pembagian Kelompok.....	128
Lampiran 03. Pedoman Wawancara Guru	130
Lampiran 04. Pedoman Wawancara Siswa.....	131
Lampiran 05. Pedoman Observasi Kelas	133
Lampiran 06. Transkip Wawancara Guru	134
Lampiran 07. Transkip Wawancara Siswa.....	137
Lampiran 08. Hasil Analisis Observasi.....	144
Lampiran 09. Data Ulangan Harian Siswa X IPA 2	146
Lampiran 10. Kisi-kisi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus I.....	147
Lampiran 11. Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siklus I	150
Lampiran 12. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus I .	155
Lampiran 13. Kisi-kisi Kemampuan Berpikir Krisis Siswa Siklus II.....	165
Lampiran 14. Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Silus II	168
Lampiran 15. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Siklus II	172
Lampiran 16. Rubrik Penilaian Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	184
Lampiran 17. Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah Siswa.....	189
Lampiran 18. Angket Sikap Ilmiah Siswa	190
Lampiran 19. Kisi-kisi Angket Tanggapan Siswa	194
Lampiran 20. Angket Tanggapan Siswa	195
Lampiran 21. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I Pertemuan 3	201
Lampiran 22. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II Pertemuan 2	245
Lampiran 23. Analisis Skor Tes Kemampuan Berpikir Kritis Silus I.....	290
Lampiran 24. Analisis Skor Angket Sikap Ilmiah Siswa Siklus I	293
Lampiran 25. Deskripsi Dimensi Sikap Ilmiah Siswa Siklus	296
Lampiran 26. Analisis Skor Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siklus II	297
Lampiran 27. Analisis Skor Angket Sikap Ilmiah Siswa Siklus II.....	300
Lampiran 28. Deskripsi Dimensi Sikap Ilmiah Siswa Siklus II.....	303
Lampiran 29. Analisis Skor Tanggapan Siswa	304

Lampiran 30. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	307
Lampiran 31. Jurnal Harian Penelitian Tindakan Kelas	313
Lampiran 32. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	316

