

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
BERBANTUAN *PHYSICH EDUCATION TECHNOLOGI*
(PhET) TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR
KRITIS SISWA MTS**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Oleh :
TEGUH ADITYA PRABOWO
NIM : 1910710053**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2023**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus, 59322,
Telp (0291) 432677 Faks 441613 Website : www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Teguh Aditya Prabowo
NIM : 1910710053
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN *PHYSICH EDUCATION TECHNOLOGI* (PhET) TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA MTS

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 11 November 2022 sampai dengan 11 Januari 2023 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 04 Mei 2023

Dosen Pembimbing

Henry Setya Budhi, M.Pd.
NID. 198704041001092017



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH**

Program Studi Pendidikan Agama Islam
Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Teguh Aditya Prabowo/1910710053
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris IPA
Judul : “PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) BERBANTUAN PHYSICH EDUCATION TECHNOLOGI (PhET) TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA MTS”

Telah diujikan pada 13 April 2023 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M. Pd.</u> NID. 199001302040042016 Ketua Penguji I	09 mei 2023	
<u>Faiq Makhдум Noor, M. Pd.</u> NID. 198712161003092018 Ketua Penguji II	08 Mei 2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NID. 198808112003092017 Sekertaris Sidang	08 mei 2023	
<u>Henry Setya Budhi, M.Pd.</u> NID. 198704041001092017 Dosen Pembimbing	08 mei 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M. Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	09 mei 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab **Teguh Aditya Prabowo NIM 1910710053** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apapun dikemudian hari apabila ditemukan ketidak sesuaian pernyataan saya ini.

Kudus, 30 Januari 2023
Yang menyatakan



Teguh Aditya Prabowo
NIM 1910710053

MOTTO

“Selama memiliki prinsip, keyakinan, dan semangat untuk belajar, maka kesuksesan dimasa depan akan menjadi mungkin ”.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ku panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur ku ucapkan kepada Mu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti di sekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan do'a, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk:

1. Ayah dan Ibu tercinta dan tersayang

Apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moral. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk Ayah dan Ibu, dan semoga dapat membahagiakan kalian.

2. Adik

Untuk adik saya, tiada waktu yang paling berharga dalam hidup selain menghabiskan waktu dengan kamu. Walaupun saat dekat kita sering bertengkar, tapi saat jauh kita saling merindukan. Terima kasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan saya ini dapat membanggakan kamu.

Kudus, 30 Januari 2023



Penulis

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S/ṣ	م	M/m	...	A/a
ث	Ṣ/s	ض	D/ḍ	ن	N/n	...	I/i
ج	J/j	ط	T/ṭ	و	W/w	...	U/u
ح	H/ḥ	ظ	Z/ẓ	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	عَ awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكَيَّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِيَّ	'alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qadā'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئٌ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbuṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul: Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan *Physic Education Technologi* (PhET) Terhadap kemampuan Berfikir Kritis Siswa MTs.

Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan ujian guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis. Sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun mudah-mudahan dikemudian hari dapat memperbaiki segala kekurangan.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pembimbing yang terhormat, yakni Yth. Bapak Henry Setya Budhi, M. Pd. selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam penulisan skripsi ini, selain pembimbing penulis juga ingin mengucapkan banyak rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Mundakir, M.Ag selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M. Si., selaku Dekan fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus
3. Muhamad Imaduddin, M. Pd selaku Kaprodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Seluruh Staf Dosen dan Karyawan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus
5. Buat teman-teman angkatan 2019 khususnya Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam yang saya cintai
6. Kedua orang tua yang penulis sayangi dan cintai, yang selalu mengusahakan yang terbaik untuk penulis dalam hal apapun. Yang doanya selalu menyertai penulis dengan ketulusan hati. Dengan mengharap ridho-Nya agar beliau selalu dalam rahmat dan kasih sayang Allah SWT.

7. Keluarga besar yang telah memberikan keceriaan dan kebahagiaan dalam menjalani hari-hari penulis. Yang selalu mendukung dan mendoakan setiap langkah penulis menjadi jauh lebih baik.
8. Kepada seluruh pihak yang mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhirnya, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak dan apabila ada yang tidak disebutkan Penulis mohon maaf, dengan besar harapan semoga skripsi yang ditulis oleh Penulis ini dapat bermanfaat khususnya bagi Penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca. Bagi para pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini semoga segala amal dan kebaikannya mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan YME, Aamiin.

Kudus, 30 Januari 2023
Penulis,



Teguh Aditya Prabowo
NIM. 1910710053

