

**PENERAPAN *SCIENCE COMIC* DALAM MODEL
PROBLEM BASED LEARNING UNTUK
MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN BERPIKIR
KRITIS SISWA PADA MATERI *PLANTAE* KELAS X
MA AS-SYAFIYAH PATI**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana S.1
Dalam Bidang Tadris Biologi**

Oleh :

SITI ZULFATUL WAFIROH

NIM. 1710810043

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
TAHUN 2022**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291)438818

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

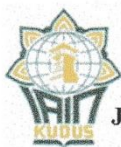
Yang telah bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Siti Zulfatul Wafiroh
NIM : 1710810043
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Penerapan *Science Comic* dalam Model *Problem Based Learning* untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi *Plantae Kela X MA As-Syafiiyah Pati*

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak **28 Februari 2021** sampai dengan **11 Februari 2022** dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 15 Februari 2022
Pembimbing,

Iseu Laelasari, M.Pd.
199004222018012001



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

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (029)
 432677 Fax. 441613,438818

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara :

Nama : SITI ZULFATUL WAFIROH
NIM : 1710810043
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Biologi
Judul : Penerapan *Science Comic* dalam Model *Problem Based Learning* untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Materi pada *Plantae* kelas X MA AS-Syafiiyah Pati.

Telah diujikan pada **1 Juli 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Sulthon, S.Pd., M.Ag.</u> NIP. 1970110032005011004 Penguji I/ Ketua Sidang	08 / -2022 07	
<u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u> NIP. 198804082018011001 Penguji II/ Utama	15 / -2022 07	
<u>Elya Umi Hanik, M.Pd.I.</u> NIP. 199201242019032016 Penguji III/ Sekretaris	22 / -2022 07	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 1990044222018012001 Dosen Pembimbing	25 / -2022 07	
<u>Dr. M Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Zulfatul Wafiroh

NIM : 1710810043

Fakultas : Tarbiyah/ Tadris Biologi

Judul skripsi : Penerapan *Science Comic* dalam Model *Problem Based Learning* untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi *Plantae Kela X MA As-Syafiiyah Pati*.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

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

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 15 Februari 2021

Yang menyatakan,



Siti Zulfatul Wafiroh
NIM. 1710810043

MOTTO

﴿٧﴾ فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ

“Maka barangsiapa mengerjakan kebaikan seberat zarrah, niscaya dia akan melihat (balasan)nya,”

(Q.S Al-Zalزالah:7)

Seburuk apapun orang terhadapmu, tugasmu berbuat baik karna balasan sang pencipta sungguh tak dapat dikira

_abah Ahmad Sujono



PERSEMBAHAN

Puji syukur *Alhamdulillah* atas rahmat, nikmat, dan ridha Allah SWT sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Karya ini merupakan wujud dari ikhtiar yang terus dilakukan serta diiringi do'a yang terus dipanjatkan kepada Allah SWT agar selalu diberikan kelancaran dan kemudahan. Maka Saya persembahkan karya ini kepada orang-orang yang selalu hadir dan memberi dukungan positif kepada Saya dalam merampungkan tugas akhir ini:

1. Kedua orang tua saya. Ibu Sofiyah yang tidak ada hentinya memberikan dukungan positif terhadap Saya dan terus memanjatkan do'a-do'a baik dan tulus untuk saya. Bapak Ahmad Sujono yang selalu memberikan motivasi hidup dan memberikan solusisolusi hidup untuk saya sehingga saya mampu berada dititik sekarang ini. Berkat do'a dan ridha dari beliau berdua, Allah mempermudah semuanya.
2. Kakak Saya Qomarruddin dan adik saya M. Luthfi Aziz yang menjadikan Saya kuat dan semangat untuk terus menjalani dan menggapai kehidupan yang lebih baik kedepannya.
3. Keponakan saya Nathania Aqila Sofiana dan bundanya Anis Azifatun Nikmah yang menjadi moodboster.
4. Keluarga besar saya yang di Palembang, Lampung dan Pati, yang juga terus menerus mendo'akan yang terbaik untuk Saya.

Terimakasih sebesar-sebesarnya untuk kalian semua dan orang-orang yang peduli dengan Saya, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan mendatang.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	اَ	A/a
ث	S{/s\}	ض	D{/d}	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	اُ	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	هـ	H/h	Ma>dd	
خ	KH/k h	ع awal	'A'/a	ء akhir	A'/a'	با	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ء awal	A/a	بي	Bi>
ذ	Z{/z\}	غ	G/g	ي	Y/y	بو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' Nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	Abb	فَلَكِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبّ	Rabb	عَالِمِيّ	'a > lamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ان		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيّ	gairi>
قَرَاءَ	qara'a	الْأَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِيّ	Syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu >t}ah	
جَمَالَ الدِّينِ	Jama>luddi >n	جَمَالَ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَة	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, senantiasa bersyukur kepada Allah SWT. Tuhan semesta alam yang menciptakan seluruh ummat-Nya dengan bekal yang begitu teramat sempurna. Taburan cinta, kasih sayang, rahmat dan hidayah-Nya telah memberikan kekuatan, kesabaran, kesehatan, semangat yang tak patah yang selalu diberkati dengan ilmu pengetahuan serta cinta yang pasti ada di setiap ummat manusia. Atas karunia serta kemudahan yang Allah berikan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Sholawat dan salam selalu tercurah limpahkan kepada keagungan besar yaitu Rasulullah Muhammad SAW, yang telah membawa manusia dari zaman Jahiliyah menuju zaman yang berilmu dengan adanya agama islam. Semoga kelak di hari kiamat diakui sebagai umatnya serta mendapatkan syafa'at dari beliau, Aamiin. Skripsi yang berjudul: **“Penerapan Science Comoc Dalam Model Problem Based Learning Untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi *Plantae*”** ini telah disusun dengan sungguh-sungguh sehingga memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus. Penulis sadar betul bahwa penelitian skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, saran, dan arahan dari berbagai pihak, yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan material maupun spiritual. Untuk itu peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdur Rohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus yang telah merestui persembahan skripsi ini.
2. Bapak Dr. M Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus
3. Bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang senantiasa memberikan arahan untuk mahasiswa di Program Studi Biologi.
4. Para dosen atau staf pengajar di lingkungan IAIN Kudus yang membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Guru-guru yang telah mengajarkan Saya banyak ilmu pengetahuan mulai dari tingkat SD, Madin, MTs, hingga MA. Semoga ilmu yang beliau-beliau berikan kepada Saya menjadi ilmu yang berkah dan bermanfaat buat diri sendiri dan orang lain.
6. Ibu Iseu Laelasari, M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk

memberikan arahan dan bimbingan yang baik dalam penyusunan skripsi ini.

7. MA As-Safiiyyah Pati yang telah berkenan memberikan izin untuk menjadikan MA As-Safiiyyah sebagai objek penelitian. Serta Ibu Puji salah satu guru biologi MA As-Safiiyyah yang dengan ikhlas meluangkan waktu, pikiran, serta tenaga untuk turut membantu kelancaran dalam penulisan skripsi ini.
8. Abah Abdul Rozaq dan Alm. Ibu Khilatul Ibdah selaku pengasuh kost Pesantren Ar-Rozaqy yang terus menerus memotivasi dan memberi arahan kepada Saya untuk segera merampungkan tugas akhir ini.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan di kost Pesantren Ar-Rozaqy yang terus bersama Saya selama penulisan skripsi ini. Ada mb fiqi, sasa temen makan, ihda, tiara, nada, atul dan elinda para bocilku yang turut memberikan semangat serta do'a dalam kelancaran penulisan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan di Tadris Biologi IAIN Kudus, yang sedang sama-sama berjuang menyelesaikan tugas akhir. Mb Fiekiy, Naulin dan yang lainnya terimakasih karena sudah banyak membantu semangat, do'a dan tenaganya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
11. Sepupuku tercantik Irka Apriani dan Sri Wahyuni yang selalu mendengarkan keluh kesahku, perbucinanku dan segala macam cerita hidupku. Temen-temen pondok An-Nur mb Ana, Hanik, Tya, Vivi, Ijati dan yang lainnya yang juga dengan ikhlas mendo'akan Saya. Temen saat mondok di Kajen ada Echul dan Alfi temen ghibah temen heboh yang selalu bikin hiburan buat Saya.
12. Dia yang Saya sebut dalam do'a, yang secara tidak langsung memberikan semangat kepada Saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhirnya penulis sadar betul bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya tegur sapa yang bersifat konstruktif dari para pembaca dan pendidik sangat diharapkan demi tercapainya kesempurnaan dimasa mendatang. Untuk itu saya sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya. Dan semoga karya ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kudus, 17 Desember 2021

Penulis



Siti Zulfatul Wafiroh

NIM: 1710810043

