

**Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis POE
(*Predict-Observe-Explain*) Untuk Melatih Keterampilan
Berpikir Kritis Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif
Siswa Kelas VIII MTs**



SKRIPSI

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

Oleh:

**AULYA ZAHARA
NIM 1810710113**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2022**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jl. Conge Ngembal Rejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (029) 432677
Email : tarbiyah@iainkudus.ac.id , Website : www.iainkudus.ac.id


PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/I :

Nama : AULYA ZAHARA
NIM : 1810710113
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*) UNTUK MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA MATERI ZAT ADITIF DAN ZAT ADIKTIF KELAS VIII MTS

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 25 Oktober 2021 s/d 14 Maret 2022 dan disetujui untuk dapat diajukan ke proses munaqosyah.

Kudus, 14 Maret 2022
Dosen Pembimbing



Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd
NID. 198901181004092017



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51,
Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQSAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Aulya Zahara
 NIM : 1810710113
 Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
 Judul Skripsi : **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis POE (Predict–Observe–Explain) Untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif Siswa Kelas VIII MTs”**

Telah diujikan pada tanggal **15 Juni 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majlis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
H. Mohammad Dzofir, M.Ag. NIP. 197311011999031004 Ketua/ Penguji I	18-07-2022	
Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. NID. 198906032018011001 Penguji II	18-07-2022	
Henry Setya Budhi, M.Pd. NID. 198704041001092017 Sekretaris/ Penguji III	18-07-2022	
Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd. NID. 198901181004092017 Dosen Pembimbing	18-07-2022	
Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	18-07-2022	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Aulya Zahara**, NIM. 1810710113 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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 14 Maret 2022
Yang Membuat Pernyataan



Aulya Zahara
NIM. 1810710113

MOTTO

“Semua impian kita bisa terwujud jika kita memiliki keberanian untuk mengejarnya”

“ Kesuksesan itu bukan ditunggu, tetapi diwujudkan lewat usaha dan kegigihan”

“ Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkannya”



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran-Mu Ya Rabb, atas semua nikmat yang telah dikaruniakan –Nya kepadaku, Tuhan yang selalu mempermudah langkahku dalam penyusunan skripsi ini, dan tidak lupasholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah rasa syukur penyusun panjatkan dengan penuh perjuangan, kesabaran, jerih payah, serta keikhlasan, dan doa yang peneliti panjatkan. Saya persembahkan karya kecil ini kepada:

1. Bapak Moh Pamungkas dan Ibu Sri Giarti, kedua orang tua terhebat. Yang telah memberikan saya segalanya, mencurahkan segenap kasih sayangnya, memberikan dukungan, do'a, semangat, cinta, ilmu dan bimbingan yang tidak dapat tergantikan oleh siapapun.
2. Kedua kakakku tersayang, mas As'ad Argiansyah dan mbak Nurma Ayu Afifah, yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan tak lupa uang jajan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan terus meraih masa depan.
3. Sahabat-sahabatku, Ika Khairun Nisyak, Aqilah Latif, Izza Soraya Safitri, Mukhamat Taufikurrohman, Mukhamat Ainurrindho, M. Agus Alfaridzi, Khoiril Mustain, Bramantio Eka Rachmadi, M. Aziz NA, dan tidak lupa M. Syafi'ul Umam yang selalu memberi semangat dan dukungan, menemani dalam keadaan apapun mulai dari penyusunan hingga saya dapat menyelesaikannya, serta selalu menjadi tempat keluh kesah disaat hati gundah.
4. Teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2018 khususnya Tadris IPA-C yang telah memberikan kenangan terindah serta pelajaran berharga.
5. Teman-teman PPL dan KKN-IK 2021 yang telah kebersamai dan memberikan kenangan tak terlupakan pada masanya.
6. Almamater IAIN Kudus dan Dosen Tadris IPA IAIN Kudus, khususnya Bapak Dody Rahayu Prasetyo, M. Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Siswa-siswi MTs Hasyim Asy'ari Bangsri yang dengan senang hati telah menjadi objek penelitian saya.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan do'a, semangat, dan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

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/}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	بَا	Ba>
د	D/d	ع akhir	A/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z{/z/}	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/=	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas kehadirat-Nya yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Predict-Observe-Explain* (POE) Untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Materi Zat Aditif & Zat adiktif Siswa Kelas VIII MTs”**, sebagai persyaratan guna mendapat gelar sarjana dalam Fakultas Tabiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus.” Sholawat beriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya di yaumul qiyamah, Aamiin.

Pada kesempatan ini peneliti menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi telah mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan tenaga, pikiran, waktu dan sebagainya. Peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi. Ucapan terimakasih yang tulus dan ikhlas peneliti sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus,
4. Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Muallimin selaku Kepala MTs Hasyim Asy'ari Bangsri yang telah memberikan kesempatan dan izin agar peneliti dapat melakukan kegiatan penelitian.
6. Seluruh Bapak Ibu Dosen IAIN Kudus Khususnya Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan baru kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
7. Bapak dan Ibukku, Bapak Moh Pamungkas dan Ibu Sri Giarti, terimakasih karena telah menjadi motivasi dan penyemangat

terbesaraku dalam menyelesaikan skripsi ini. Kakak-kakakku Mas As'ad, dan Mbak Nurma serta saudara lainnya yang telah memberi motivasi, doa dan dukungan baik moril maupun spiritual.

8. Teman, bestie sekaligus patner terbaikku Ika, Aqilah, dan Izza terimakasih banyak telah memberi semangat, dukungan, motivasi serta bantuannya dalam kegiatan penelitian hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah mendukung, membantu, dan mensukseskan kegiatan penelitian hingga penyelesaian tugas akhir yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa karya sederhana ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Namun, dari lubuk hati yang paling dalam peneliti berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bagi dunia pendidikan, dan bangsa Indonesia terutama bermanfaat bagi penyusun sendiri. Kritik dan saran sangat peneliti harapkan dari semua pihak demi kebaikan penelitian selanjutnya.

Kudus, 14 Maret 2022

Peneliti



Aulya Zahara
NIM. 1810710113