

**EFEKTIVITAS LKPD BERBASIS *EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT* PADA MATERI  
PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK  
MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS DI MTs NU SABILUL  
MUTTAQIN KUDUS**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Penyelesaian Tugas Akhir  
Dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

*Oleh:*

**DWI NOVITA NUR SYA'BANI  
NIM. 1810710102**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PRODI TADRIS ILMU PEGETAHUAN ALAM  
TAHUN 2022**



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS**  
**FAKULTAS TARBIYAH**  
Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677,  
Faks (0291) 441613

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa  
Skripsi saudara:

Nama : **Dwi Novita Nur Sya'bani**  
NIM : **1810710102**  
Fakultas : **Tarbiyah**  
Program Studi : **Tadris Ilmu Pegetahuan Alam**  
Judul : **“Efektivitas LKPD Berbasis *Education For Sustainable Development* Pada Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Kemampuan Berpikir Kritis di MTs NU Sabilul Muttaqin Kudus”**

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak **04 November 2021** sampai dengan **17 Juni 2022** dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 23 Juni 2022  
Pembimbing,

**Ulya Fawada, M.Pd.**  
**NIP. 198808112003092017**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322 Telp (0291)  
432677 Faks 441613

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

**Nama/NIM** : Dwi Novita Nur Sya'bani/1810710102  
**Fakultas / Prodi** : Tarbiyah / Tadris IPA  
**Judul Skripsi** : “Efektivitas LKPD Berbasis *Education For Sustainable Development* pada Materi Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Aktivitas dan Kemampuan Berpikir Kritis di MTs NU Sabilul Muttaqin Kudus”

Telah diujikan pada tanggal 26 Juli 2022 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NID. 198706101026042016 Ketua Sidang/Penguji I	09-08-22	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M. Pd.</u> NID. 199001302040042016 Utama/Penguji II	11-08-22	
<u>Azwar Annas, M.Pd.I.</u> NID. 198504141003012021 Sekretaris Sidang/Penguji III	11-08-22	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NID. 198808112003092017 Dosen Pembimbing	11-08-22	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	11-08-22	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Dwi Novita Nur Sya'bani NIM 1810710102 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.

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

Kudus, 23 Juni 2022

Yang Menyatakan,



**Dwi Novita Nur Sya'bani**  
**NIM: 1810710102**

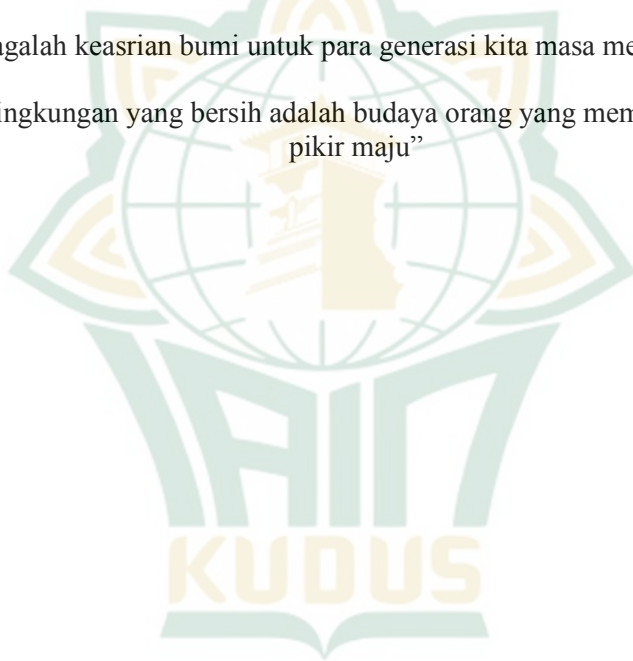
## MOTTO

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ  
الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ

Artinya: “Telah tampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia. Allah menghendaki agar mereka merasakan sebagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).”

“Jagalah keasrian bumi untuk para generasi kita masa mendatang”

“Lingkungan yang bersih adalah budaya orang yang memiliki pola pikir maju”



## PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

*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 lupa sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah rasa syukur peneliti panjatkan kepada-Mu Ya Illahi Rabbi dengan penuh perjuangan, kesabaran, jerih payah, serta keikhlasan dan doa yang peneliti panjatkan. Saya persembahkan karya ini kepada:

1. Kedua orang tuaku, Bapak H. Sokhibul Khisom dan Ibu Hj. Alfiah yang memberikan segenap kasih sayangnya padaku, senantiasa memberikan dorongan, dukungan, semangat, baik material maupun mental. Yang tidak pernah lelah banting tulang serta senantiasa mendoakan setiap langkahku siang malam, untuk keberhasilanku. Terimakasih kepada bapak dan ibuku tercinta, semoga ini menjadi awal untuk kebahagiaan bapak dan ibu, dan semoga bapak dan selalu diberikan kesehatan dan tambahan umur panjang agar dapat menemani langkah kecilku selanjutnya untuk meraih masa depan.
2. Kakak dan adikku tersayang mba Nela dan Mas Huda yang memberikan dukungan, semangat, serta motivasi bagi saya untuk terus menggapai cita-cita setinggi mungkin.
3. Aqilah Latif dan Inu Sujannah patner terbaik yang selalu menemani saya dalam keadaan apapun mulai dari penyusunan hingga saya dapat menyelesaikannya, yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi, serta menjadi keluh kesahku disaat hati gundah.
4. Teman seperjuangan keluarga besar Tadris IPA angkatan 2018 khususnya Tadris IPA-C atas kebersamaannya dalam menimba ilmu.
5. Alamamater IAIN Kudus dan Dosen Tadris IPA IAIN Kudus, khususnya Ibu Ulya Fawaida M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh keluarga besar santri Pondok Pesantren Darul Khasanah 29, khususnya teman sekamar saya mba Nailis, mba

Uun, mba Aslih, dan mba Safana yang telah memberi semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.



## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Nomor 158/1987)

No	Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
1.	ا	Alif	Tidak Dilambangkan	Tidak Dilambangkan
2.	ب	Ba'	B	Be
3.	ت	Ta'	T	Te
4.	ث	Tsa'	Sl	Es (dengan titik di atas)
5.	ج	Jim	J	Je
6.	ح	Kha'	H{	Ha (dengan titik di bawah)
7.	خ	Kho'	Kh	Ka dan Ha
8.	د	Dal	D	De
9.	ذ	Dzal	Z	Zet
10.	ر	Ra'	R	Er
11.	ز	Za'	Z	Zet
12.	س	Sin	S	Es
13.	ش	Syin	Sy	Es dan Ye
14.	ص	Shad	S}	Es (dengan titik di bawah)
15.	ض	Dhad	D}	De (dengan titik di bawah)
16.	ط	Tha'	T}	Te (dengan titik di bawah)
17.	ظ	Zho'	Z}	Ze (dengan titik di bawah)
18.	ع	'Ain	'	Koma terbalik di atas
19.	غ	Ghain	G	Ge
20.	ف	Fa'	F	Ef
21.	ق	Qaf	Q	Qi
22.	ك	Kaf	K	Ka
23.	ل	Lam	L	'El
24.	م	Mim	M	'Em
25.	ن	Nun	N	'En
26.	و	Waw	W	We
27.	ه	Ha'	H	Ha
28.	ء	Hamzah	,	Apotrof
29.	ي	Ya'	Y	Ye

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, segala puji bagi Allah SWT atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul “ **Efektivitas LKPD Berbasis Education For Sustainable Development pada Materi Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Aktivitas dan Kemampuan Berpikir Kritis di MTs NU Sabilul Muttaqin Kudus**”, sebagai persyaratan guna mendapat gelar sarjana dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya di *yaumul qiyamah*, Amin.

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. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. 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., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Ulya Fawaida, 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. Bukori, S.Ag. selaku Kepala MTs NU Sabilul Muttaqin Mejobo Kudus yang telah memberikan kesempatan dan izin agar peneliti dapat melakukan kegiatan penelitian.
6. Ivana Lestari S.Pd. selaku guru mata pelajaran IPA di MTs NU Sabilul Muttaqin Mejobo Kudus yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
7. 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.

8. Bapak dan Ibukku, Bapak H. Sokhibul Khisom dan Ibu Hj. Alfiyah, terimakasih karena menjadi motivasi dan penyemangat terbesarku dalam menyelesaikan skripsi ini. Kakak dan adikku Mba Nela, Mas Huda, dan keponakan-keponakanku serta saudara lainnya yang telah memberi motivasi, doa dan dukungan baik moral maupun spiritual.
9. Teman, bestie sekaligus patner terbaikku Aqilah Latif dan Inu Sujannah terimakasih banyak telah memberi semangat, dukungan, motivasi serta bantuannya dalam kegiatan penelitian hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman mahasiswa Tadris IPA angkatan tahun 2018 khususnya Kelas Tadris IPA-C dan sahabat-sahabat seperjuangan yang telah mendukung dan memberi semangat hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh keluarga besar santri Pondok Pesantren Darul Khasanah 29, khususnya teman sekamar saya mba Nailis, mba Uun, mba Aslih, dan mba Safana yang telah memberi semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.
12. 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 dunia pendidikan, dan bangsa Indonesia terutama bermanfaat bagi penyusun sendiri. Kritik dan saran sangat peneliti harapkan dari semua pihak demi kebaikan penelitian selanjutnya.

Kudus, 22 Juni 2022

Peneliti



**Dwi Novita Nur Syabani**

**NIM. 1810710102**