

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
DIGITAL BERBASIS *SOCIO-SCIENTIFIC ISSUE* MATERI  
PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK MENUMBUHKAN  
KETERAMPILAN ARGUMENTATIF SISWA SMP/MTs**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**Dyah Ayu Safitri  
NIM. 1810710082**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN TARBIIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
2022**



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

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322

Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, [tarbiyahiainkudus@gmail.com](mailto:tarbiyahiainkudus@gmail.com),

website: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

---

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa  
Skripsi saudara :

Nama : Dyah Ayu Sfitri

NIM : 1810710082

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Judul : “PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA  
PESERTA DIDIK DIGITAL BERBASIS *SOCIO-  
SCIENTIFIC ISSUE* MATERI PENCEMARAN  
LINGKUNGAN UNTUK MENUMBUHKAN  
KETERAMPILAN ARGUMENTATIF SISWA  
SMP/MTs.”

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan  
pembimbing sejak 25 Februari 2022 sampai dengan 27 Juni 2022  
dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 27 Juni 2022

Pembimbing

**Muhammad/Imaduddin, M. Pd., M.Si.**

**NIP. 198906032018011001**



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

Jl. Cong Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322,  
 Telp (0291) 432677

**PENGESAHAN MAJLIS PENGUJI UJIAN MUNAQOSYAH**

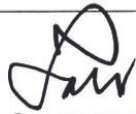

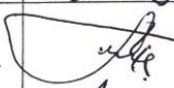


Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/i:

**Nama/NIM : Dyah Ayu Safitri / 1810710082**

**Fakultas /Prodi: Tarbiyah / Tadris Ilmu Pengetahuan Alam**

**Judul : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Digital Berbasis *Socio-Scientific Issue* Materi Pencemaran Lingkungan untuk Menumbuhkan Keterampilan Argumentatif Siswa SMP/MTs.**

Telah diujikan pada **28 Juli 2022** dan dinyatakan **lulus** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u></b> NIP. 197307042000031001 Ketua/ Penguji I	11-08-2022	
<b><u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u></b> NID. 198808112003092017 Penguji II	12-08-2022	
<b><u>Fina Tri Wahyuni, M.Pd.</u></b> NID. 199110262049042016 Sekretaris	12-08-2022	
<b><u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si.</u></b> NIP. 198906032018011001 Dosen Pembimbing	12-08-2022	
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	12-08-2022	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKIRPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Dyah Ayu Safitri NIM 1810710082 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, 27 Juni 2022

Yang menyatakan,



**Dyah Ayu Safitri**

NIM. 1810710082

## MOTTO

...لَيْنِ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ...<sup>ط</sup>

Artinya : ..."Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu"... (QS. Ibrahim : 7)

“Lihat apa yang dibicarakan, bukan siapa yang berbicara.”

“Hadapi, Hayati, Nikmati, Syukuri”



## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah rabbil'alamin.* Segala puji bagi Allah *subhanahu wa ta'ala* atas nikmat yang telah diberikan sehingga kita dapat merasakan karunia yang tak terhingga sampai saat ini. Sholawat serta salam senantiasa tucurahkan kepada Nabi Muhammad *sallallahu 'alaihi wassalam* yang menghantarkan umat manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman penuh berkah. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini. Karya kecil ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Suparman dan Ibu Leginah yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, dedikasi, dukungan, dan semangat baik secara material maupun mental. Terimakasih atas kesabarannya sabar merawat saya dengan rela banting tulang guna mencukupi kebutuhan saya serta selalu mendoakan anaknya dengan tulus tanpa henti.
2. Seluruh bapak dan ibu dosen Tadris IPA, khususnya Bapak Muhammad Imaduddin, M. Pd., M. Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dengan sabar, mensupport, memberikan semangat dan motivasi menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada seluruh sahabat-sahabat saya Mbak Putri, Mbak Uni Yulva, Mbak Anida dan semua yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan, bantuan, dan semangatnya dalam menemani saya selama ini sampai skripsi ini selesai.
4. Teman seperjuangan keluarga besar Tadris IPA angkatan 2018 khususnya Tadris IPA C yang telah kebersamai mulai dari awal masuk kuliah di IAIN Kudus hingga saat ini.
5. Seluruh anggota Pramuka IAIN Kudus, wabilkhusus keluarga besar pengurus harian Racana Sunan Kudus – Rabi'ah Al-Adawiyah Pangkalan IAIN Kudus Tahun 2021 yang telah memberikan banyak pengalaman, pelajaran hidup, dan menemani berproses selama di dunia perkuliahan yang tidak saya dapatkan di kelas.
6. Kepada Ibu Naf'in Nihayati selaku Kepala MTs NU Wahid Hasyim Salafiyah Jekulo sekaligus Ibu Kos saya yang membantu saya selama di Kudus dan Bu Wartu, S.Pd., selaku Guru IPA yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
7. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberi semangat, inspirasi dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa taada
ت	T/t	ص	S/s	م	M/m	.ó..	A/a
ث	S/s	ض	D/d	ن	N/n	...ó	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	.ó..	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Z/z	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	فَلَكَيْ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِيْ	'ālamīy
'Ain/Hamzah di Belakang	'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap		
قَرَع	qara'a	القُرُوْع	al- <i>qurū'</i>	القَمَر	al- <i>qamar</i>	عَبْرِيْ	gairī
قَرَأ	qara'a	القَصَاء	al- <i>qaḍā'</i>	الشَّمْس	al- <i>syams</i>	سَيَّع	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbūtah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamā'uddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamā' al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah

## KATA PENGANTAR

### ***Bismillahirrahmanirrahim***

*Alhamdulillah rabbil 'alamiin.* Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah-Nya dan ridha-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, semoga kelak mendapat syafaat sebagai umatnya di yaumul qiyamah. Aamiin.

Skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Digital Berbasis *Socio-Scientific Issue* Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Menumbuhkan Keterampilan Argumentatif Siswa SMP/MTs.” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dalam rangka menyelesaikan program sarjana (S1) pada Fakultas Tarbiyah Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Institut Agama Islam (IAIN) Kudus.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, saran dan arahan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, perkenankanlah peneliti untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman 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 Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus. Sekaligus dosen pembimbing yang telah berjasa dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff pengajar di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus, khususnya bapak dan Ibu dosen Tadris IPA Fakultas Tarbiyah yang telah membekali ilmu dan pengalamannya sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
5. Hj. Naf'in Nihayatie, S.Ag., S.Pd., M.Si., Kepala MTs NU Wahid Hasyim Salafiyah Jekulo Kudus, Ibu Warti, S. Pd., selaku guru pengampu pelajaran IPA, beserta guru dan staff yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusun dapat melakukan penelitian.
6. Bapak dan Ibu, Bapak Suparman dan Ibu Leginah yang menjadi motivasi dan semangat terbesarku dalam menyelesaikan skripsi ini dan selalu mendukungku dalam kondisi apapun.
7. Saudara-saudaraku dan keluarga besarku yang selalu menjadi penyemangat dan motivasi langkah-langkahku.

8. Para guru yang telah membimbing dan memberikan ilmu dari sejak kecil yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.
9. Seluruh teman-teman Tadris IPA angkatan 18 khususnya teman-teman dari Tadris IPA C, serta para sahabat dari Racana Sunan Kudus – Rabi'ah Al-Adawiyah Pangkalan IAIN Kudus yang selalu kebersamai berproses selama ini.
10. Semua pihak yang telah mendukung, membantu dan mensukseskan kegiatan penelitian ini hingga dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penyusun 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, 27 Juni 2022  
Peneliti,

**Dyah Ayu Safitri**  
NIM 18107101082