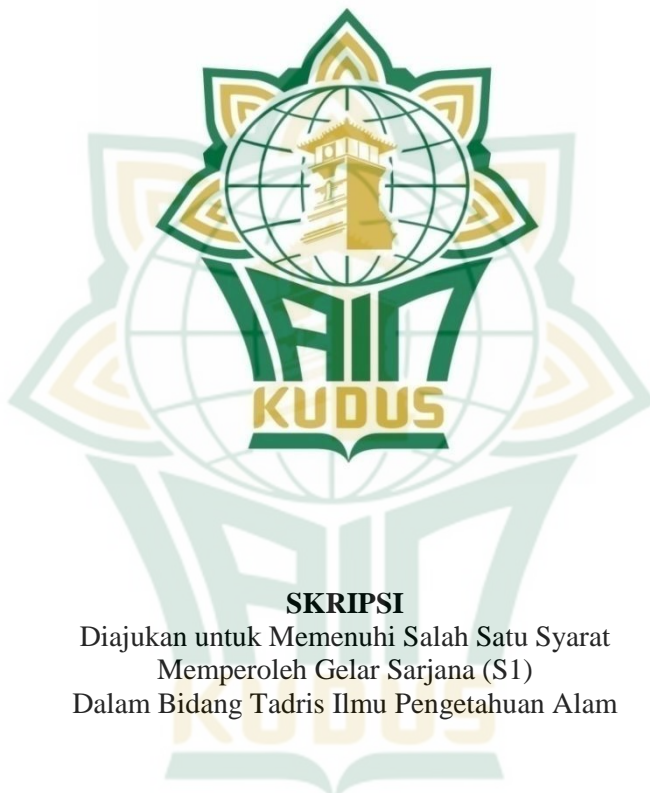


**PENGEMBANGAN *DIGITAL WORKSHEET* BERMUATAN
MULTIPEL REPRESENTASI UNTUK MENUMBUHKAN
LITERASI SAINS SISWA SMP/MTs**



SKRIPSI

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

Oleh :

Muhammad Mujahidus Shofa
NIM 1710710016

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
2021**



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

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

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

Nama : Muhammad Mujahidus Shofa
NIM : 1710710016
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan *Digital Worksheet* Bermuatan Multipel Representasi untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa SMP/MTs

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 27 Januari 2021 sampai 20 April 2021 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses selanjutnya munaqosyah.

Kudus, 20 April 2021
Pembimbing

Muhamad Imaduddin, M.Pd
NIP. 198906032018011001



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

Jl. Conge 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 : Muhammad Mujahidus Shofa/1710710016
Fakultas /Prodi : Tarbiyah/ Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan *Digital Worksheet* Bermuatan
Multipel Representasi untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa SMP/MTs

Telah diujikan pada **28 Juni 2021** dan dinyatakan **lulus** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/ Penguji I	29-07-2021	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NID. 198808112003092017 Penguji II	6-08-2021	
<u>Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd</u> NID. 198901181004092017 Sekretaris/Penguji III	9-08-2021	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si.</u> NIP. 19890603201801 1 001 Dosen Pembimbing	6/08/2021	
<u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd</u> NIP. 196103101989031003 Dekan	8/08/2021	

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Muhammad Mujahidus Shofa NIM 1710710016 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, 12 April 2021

Yang Menyatakan,



Muhammad Mujahidus Shofa

NIM. 1710710016

MOTTO

أَقْرَأْ بِأَسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴿١﴾

*“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang Menciptakan”
(QS. Al-‘Alaq Ayat 1)*



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrobbilalamin

Skripsi ini Saya persembahkan kepada kedua orang tua, seluruh Kyai, Guru, Dosen dan almamater tercinta Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.



PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

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

KATA PENGANTAR

Bisillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini. Sholawat beriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan *Digital Worksheet* Bermuatan Multipel Representasi untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa SMP/MTs”. Ucapan Terimakasih yang tulus penyusun sampaikan kepada :

1. Dr. H. Mundakir, M.Ag, selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah.
3. Muhamad Imaduddin, M.Sc., M.Pd., Selaku Ketua Program Studi Tadris IPA dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Anisa Listiana, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan yang telah memberikan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak ibu Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Tim Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu baru.
6. Bapak Ah. Husain, M.Ag, selaku Kepala MTs. Raudlatul Falah yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusun dapat melakukan penelitian.
7. Ibu Siti Hamdanah Kusumaningrum, S.Pd., selaku guru mata pelajaran IPA di MTs Raudlatul Falah atas segala bantuannya selama penelitian.
8. Semua Kyai, Guru, Dosen, yang elah dengan ikhlas memerikan ilmu dan barokahnya.
9. Bapak dan Ibukku, Bapak Abul Wahid dan Ibuk Badriyah, Mas Zaim, Mba Imah, Ponakanku Dlobith-Afrigh, serta semua keluarga besar Mbah Jaelani-Khomsah, dan Baikuni-Maonah

terkhusus duo Aulia-Najja yang telah memberi motivasi, do'a dan dukungan baik moril maupun spiritual.

10. Semua teman dan sahabat, khususnya teman-teman Tadris IPA angkatan 2017 Kelas A, Tim KKN IK-DR 83 dan teman-teman santri PP. Al-Ghurobaa kamar kuliah sekolah yang telah memberikan dorongan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga apa yang telah dilakukan mendapat *ridho* Allah, menjadi amal baik bagi kita semua dan semoga Allah memberikan balasan dan pahala yang berlipat ganda. *Amin*.

Selanjutnya penyusun sadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Besar harapan penyusun atas kritik dan saran membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan dan bangsa Indonesia. *Amin*.

Kudus, 12 April 2021
Penyusun

Muhammad Mujahidus Shofa
NIM. 1710710016