

**KAJIAN ETNOSAINS PADA PROSES PEMBUATAN
GENTENG SEBAGAI BAHAN AJAR IPA SMP/MTs**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Itsna Syarifa Rahma
NIM 1810710009**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2023**



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

Jl. Conge NgembalRejo 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 : ITSNA SYARIFA RAHMA
NIM : 1810710009
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : KAJIAN ETNOSAINS PADA PROSES
PEMBUATAN GENTENG SEBAGAI BAHAN AJAR
IPA SMP/MTs

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 8 Maret 2022 s/d 25 November 2022 dan disetujui untuk dapat diajukan ke proses munaqosyah.

Kudus, 28 November 2022

Hormat kami,
Dosen Pembimbing

**Faiq Makhdum Noor, M.Pd.
NID.198712161003092018**



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

Jl. Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Itsna Syarifra Rahma
NIM : 1810710009
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Kajian Etnosains pada Proses Pembuatan Genteng Sebagai Bahan Ajar IPA SMP/MTs

Telah diujikan pada tanggal **06 Januari 2023** 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 Penguji I	09-01-2023	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR</u> NIP. 198906032018011001 Penguji II	09-01-2023	
<u>Fina Tri Wahyuni, M.Pd.</u> NID. 199110262049042016 Sekretaris Sidang		
<u>Faiq Makhдум Noor, M.Pd.</u> NID. 198712161003092018 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Itsna Syarifa Rahma** NIM **1810710009** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisikan material yang pernah ditulis oleh 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, 28 November 2022
Yang menyatakan



Itsna Syarifa Rahma
NIM. 1810710009

MOTTO

“Sukses bukanlah kunci kebahagiaan. Kebahagiaanlah kunci menuju sukses. Jika anda mencintai apa yang anda kerjakan, Anda akan menjadi orang sukses.”

(Albert Schweitzer)



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmaanirrahim

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 tak lupa berkat ridho dan rahmat Allah SWT dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Saya berterimakasih kepada Allah SWT yang telah mempermudah dan memberikan kekuatan dan kelancaran dalam segala urusan saya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Terimakasih kepada Kedua orang tua saya tercinta Bapak Samsi dan Ibu Faridhoh yang selalu memberi dukungan baik moral maupun material dan juga memberikan semangat serta do'a yang tiada hentinya sehingga saya mampu menyelesaikan Studi Strata Satu (S.1) dengan lancar.
3. Terimakasih kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen Tadris IPA, khususnya Bapak Faiq Makhdom Noor, M. Pd selaku dosen pembimbing skripsi saya, yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran dan ikhlas sampai akhir sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, semoga Allah memberikan balasan dengan keberkahan yang berlipat ganda.
4. Terimakasih kepada Bapak Suroto dan Ibu Jumiati yang telah bersedia memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di tempat beliau dan meluangkan waktu untuk saya, semoga Allah memberikan keberkahan yang berlipat ganda.
5. Terimakasih kepada Kepala sekolah MTs Darul Ulum, MTs *Islamic Centre*, dan SMPN 4 Bae yang telah bersedia memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di tempat instansi tersebut.
6. Terimakasih kepada Ana Yatimatur Royani, Ami Fadhilah, Sholihah, Anisatussania Aribah dan Inna Rohmawati, mereka adalah sahabat seperjuangan saya yang selama kurang lebih 4 tahun ini telah menjadi bagian dari hidup saya dan selalu meluangkan waktunya dalam membantu dalam proses menyelesaikan Studi Strata Satu (S.1).
7. Teman seperjuangan keluarga besar Tadris IPA angkatan 2018 khususnya Tadris IPA A atas kebersamaannya dalam menimba ilmu.
8. Serta terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan semangat serta motivasi kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk orang lain.

PEDOMAN TRANSLITERASI

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'	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	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَل		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad a>'	السَّمْسُ	al-syams	شَيْءٌ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t jah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n	سَاعَةٌ	sa>'ah		

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah penulis ucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, dan tidak lupa sholawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Berkat ridha dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) dalam bidang Tarbiyah program studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus dengan judul **“Kajian Etnosains pada Proses Pembuatan Genteng Sebagai Bahan Ajar IPA SMP/MTs”**.

Dalam penyusunan skripsi ini peneliti mendapatkan bimbingan dan saran dari berbagai pihak, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tersusun dengan baik. Untuk itu peneliti ucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan persetujuan skripsi ini.
3. Muhammad Imaduddin, M. Pd., M. Si., selaku Ketua Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Faiq Makhdum Noor, M. Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penulis dengan selalu memberikan motivasi penulis untuk segera mengerjakan skripsi. Serta bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi yang lebih baik.
5. Para dosen atau staf Tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Tim Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan membekali berbagai ilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Suroto dan Ibu Jumiaty yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusunan dapat melakukan penelitian.
7. H. Ida S. Pd., selaku Kepala Sekolah MTs Darul Ulum, H. Zaenudin, S. Ag, M. Pd. I., selaku Kepala Sekolah MTs *Islamic Centre* dan Supena, S. Pd., selaku Kepala Sekolah SMPN 4 Bae yang telah memberikan izin dan bantuan penulis selama melaksanakan penelitian.

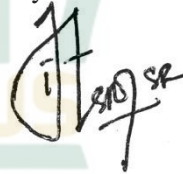
8. Fera Ismawati, S. Pd., selaku Guru IPA MTs Darul Ulum, Ike Susanti MT, S. Pd., selaku Guru IPA MTs *Islamic Centre* dan Anisatun, S. Pd., selaku Guru IPA SMPN 4 Bae yang telah mengizinkan dan meluangkan waktunya untuk peneliti melakukan penelitian.
9. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Samsi dan Ibu Faridhoh yang selalu memberi dukungan baik moral maupun material dan juga memberikan semangat serta do'a yang tiada hentinya sehingga saya mampu menyelesaikan Studi Strata Satu (S.1) dengan lancar.
10. Semua teman-teman seperjuangan yang telah memberikan kritik, saran dan bantuannya untuk semua pihak yang dengan ikhlas membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bimbingan dan bantuan yang telah dilakukan mendapat ridho Allah SWT., menjadi amal baik bagi kita semua dan semoga Allah memberikan balasan serta pahala yang berlipat ganda, *Aamiin*.

Sebagai penutup penulis menyadari bahwa masih banyak kehilafan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan dan bangsa Indonesia. *Aamiin*.

Kudus, 28 November 2022

Penyusun



Itsna Syarifah Rahma

NIM. 1810710009