

***DETERMINATION* DAN HASIL BELAJAR  
KOGNITIF SISWA KELAS VII MELALUI  
PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
BERBASIS STEM PADA MATERI  
PENCEMARAN LINGKUNGAN**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S.I)  
dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam**

**Oleh:**

**ANDRE SEVA MAULANA**

**NIM: 1810710035**

**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

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,  
 website: www.iainkudus.ac.id

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara :

Nama : Andre Seva Maulana  
 NIM : 1811010035  
 Fakultas : Tarbiyah  
 Program Studi : Tadris IPA  
 Judul : SELF DETERMINATION DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF  
 SISWA KELAS VII MELALUI PENERAPAN PROBLEM  
 BASED LEARNING (PBL) BERBASIS STEM PADA MATERI  
 PENCEMARAN LINGKUNGAN

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 17 Mei 2022 sampai dengan 17 Maret 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 20 Maret 2023

Dosen Pembimbing

**Iseu Laelasari, M.Pd.**

**NIP. 199004222018012001**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS

FAKULTAS TARBIYAH

Jl. Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322

Telp. (0291) 432677 Faks 441613

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Andre Seva Maulana/1810710035  
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris IPA  
 Judul Skripsi : Self Determination dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas VII Melalui Penerapan Problem Based Learning (PBL) Berbasis STEM Pada Mata Pelajaran Pencemaran Lingkungan

Telah diujikan pada tanggal **02 Oktober 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag</u> NIP. 197503182000031000 Penguji I	09-10-2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd</u> NIP. 198808112003092000 Penguji II	09-10-2023	
<u>Adiba Warda Havva, M.Biomed</u> NIP. 199402232003012020 Sekretaris Sidang	09-10-2023	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd</u> NIP. 199004222018012000 Dosen Pembimbing	09-10-2023	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag. M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	09-10-2023	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Andre Seva Maulana NIM 1810710035** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan 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, 20 Maret 2023

**Yang Menyatakan**



**Andre Seva Maulana**

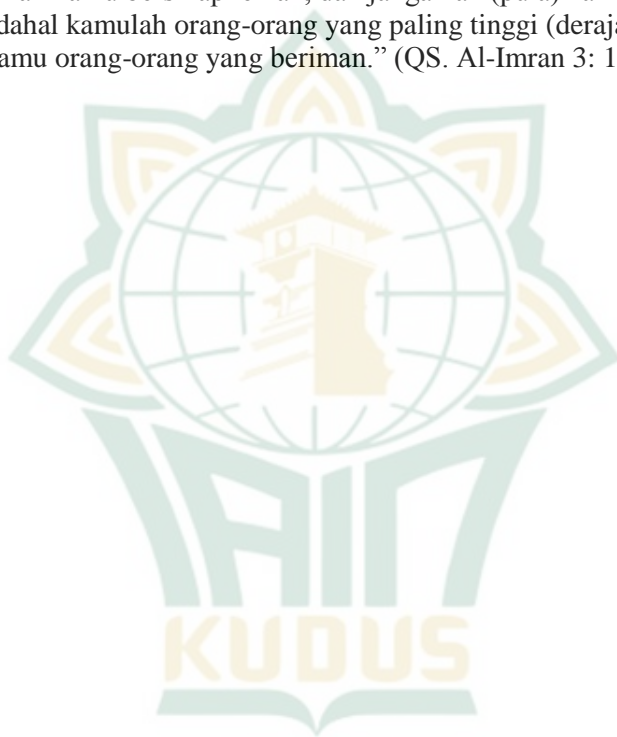


## MOTTO

وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

Artinya:

“Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman.” (QS. Al-Imran 3: 139).<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahan* (Bandung: CV. Darus Sunnah, 2015), 49.

## PERSEMBAHAN

Dengan penuh perjuangan, doa dan kesabaran, dengan usaha dan jerih payah, kupersembahkan karya kecilku ini:

1. Kepada orangtuaku tercinta, Bapak Umar Sadeq dan Ibu Sumiyati. Terima kasih atas cinta dan sayangmu yang tidak pernah lelah untuk selalu mendo'akan, memberikan dukungan, bimbingan, dan selalu mendukung dalam setiap langkah di kehidupanku ini.
2. Adik Muhammad Adha Mahdavikia dan Dek Nandita Oktafara yang senantiasa memberikan semangat, dukungan serta motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.



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	ـَ	A/a
ث	SiVsl	ض	D{/d}	ن	N/n	ـِ	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	Ww	ـُ	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	هـ	H/h	Ma>di	
خ	KH/kh	ع	A'a	ء	A'a'	بَا	Ba>
د	D/d	غ	A'a'	ء	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z/z	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasyid>d		Ya>'nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكَيْ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبِّ	rabb	عَالَمِيْ	a>lamiy
Ain/Hamzah di Belakang		Ain/Hamzah di-wa'qf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيْ	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad'a>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئِيْ	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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “***Self Determination dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas VII Melalui Penerapan Problem Based Learning (PBL) Berbasis STEM Pada Materi Pencemaran Lingkungan***”. Ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (satu) dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Pendidikan Agama Islam pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.

Penyusunan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasi. Untuk itu peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor IAIN Kudus yang telah merestui pembahasan skripsi ini.
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah pada IAIN Kudus.
3. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah pada IAIN Kudus.
4. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. H. Dr. Nur Said, S.Ag., M.A., M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Para Dosen atau Staf Pengajar di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus yang membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Teman-temanku seperjuangan yang sama-sama memberikan motivasi dan semangat kebersamaan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya, peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh mencapai kesempurnaan dalam arti sebenarnya. Karena itu, kritik konstruktif dari siapapun diharapkan menjadi semacam suara yang dapat menyapa tulisan ini sebagai bahan pertimbangan dalam proses kreatif berikutnya. Namun demikian, sekecil apapun makna yang terjelma dalam



tulisan inipun juga diharapkan ada manfaatnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Kudus, Maret 2023  
Yang Menyatakan,

**Andre Seva Maulana**  
**NIM. 1810710035**

