

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR E-LKS BERBASIS  
*REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* MATERI SISTEM  
PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL KELAS VIII**



Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
dalam Ilmu Tadris Matematika

Disusun Oleh:

**KHUMAIROH LUTHFIA SILVI**

**NIM: 1810610097**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
TAHUN 2022**



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus, 59322,  
Telp (0291) 432677 Faks 441613 Website : [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

---

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Khumairoh Luthfia Silvi  
Nim : 1810610097  
Fakultas : Tarbiyah  
Prodi : Tadris Matematika  
Judul : Pengembangan Bahan Ajar E-Lks Berbasis *Realistic Mathematic Education* Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 28 November 2021 sampai dengan 11 Agustus 2022 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 11 Agustus 2022

Dosen Pembimbing

Nanang Nabhar Fakhri A, M.Pd  
NIP. 199005311041042016



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

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

**PENGESAHAN MUNAQOSAH**

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan, bahwa skripsi Saudara :

**Nama** : Khumairoh Luthfia Silvi  
**NIM** : 1810610097  
**Fakultas/Prodi** : Fakultas Tarbiyah/ Tadris Matematika  
**Judul Skripsi** : Pengembangan Bahan Ajar *E-LKS* Berbasis *Realistic Mathematic Education* Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII

Telah diujikan pada 31 Agustus 2022 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>H. Zaenal Khafidin, M. Ag</u></b> NIP.197307042000031001 Ketua Sidang/Penguji I	09 / 09 2022	
<b><u>Arghob Khofya Haqiqi, M. Pd</u></b> NIP.199102032018011001 Utama/Penguji II	09 / 09 2022	
<b><u>Dina Fakhriyana, M. Sc</u></b> NIP.199309192002012021 Sekretaris Sidang/Penguji III	09 / 09 2022	
<b><u>Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd</u></b> NIP. 199005311041042016 Dosen Pembimbing		
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M.Si</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab **Khumairoh Luthfia Silvi NIM 1810610097** 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 penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apapun dikemudian hari apabila ditemukan ketidak sesuaian pernyataan saya ini.

Kudus, 11 Agustus 2022

Yang menyatakan



**Khumairoh Luthfia Silvi**  
**NIM 1810610097**

## MOTTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ

خَيْرٌ

“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan,”

(QS. Al-Mujadalah [58]: 11)<sup>1</sup>.

“Angin tidak berhenti untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya”

(Ali bin Abi Thalib)



---

<sup>1</sup>Departemen Agama RI, *Al-Hikmah Al-Qur'an Dan Terjemahan* (Bandung: Diponegoro, 2004).

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua yang telah dikaruniakan-Nya dan tidak lupa sholawat serta salam dihaturkan kepada junjungan baginda kita Nabi Agung Muhammad SAW. Dengan penuh perjuangan, doa dan kesabaran, dengan usaha dan jerih payah, kupersembahkan karya kecilku ini:

1. Kepada orang tuaku Bapak Rustam dan Ibu Purwati yang selalu mendukung atas keberhasilan dan kesuksesanku dimasa mendatang. Terima kasih atas cinta dan kasih sayangmu yang tidak pernah lelah untuk selalu mendo'akan, memberikan dukungan, bimbingan, dan selalu mendukung dalam setiap langkah di kehidupanku.
2. Masyayikh Pondok Pesantren An-Nur Sumber Hadipolo Kudus Abah Abdul Jalil, Abah Miftahul Munir, Abah Ahmadi, Abah Asrori, Simbah Jufri dan kedua bu nyaiku Ibuk Saroh dan Ibuk Nailis yang selalu membimbingku dan menuntunku dengan nasihat-nasihat dan pengetahuan-pengetahuan agama yang sangat berharga untuk mengarungi bahtera hidup di dunia.
3. Semua Dosen Tarbiyah IAIN Kudus yang senantiasa membimbing dan memberikan pengarahan agar dapat menggapai masa depan yang cemerlang.
4. Tak lupa untuk seluruh keluarga besar dari MTs Nahdlatul Muslimin Undaan Kudus khususnya kepada Kepala Madrasah dan Guru-guru Matematika yang telah meluangkan waktunya untuk penelitianku.
5. Rekan-rekan di pondok pesantren An-Nur Sumber Hadipolo Kudus terkhusus ABN *Family* yang mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuannya mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan skripsi

**PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN**

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	س	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	ا..	A/a
ث	S{/s\}	ظ	D{/d}	ن	N/n	...و	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	ا..	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	ح	awal 'A/'a	ء	akhir A'/a'	با	Ba>
د	D/d	ع	akhir A'/a'	با	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	اب	abb	فلكي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رب	rabb	المي	'a>lamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad}a>	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئٌ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>'Marbu>t}ah	
جَمَالَ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالَ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, serta tidak lupa pula penulis panjatkan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang kita nanti-nantikan syafaatnya di dunia dan di akhirat kelak. Sehingga pada kesempatan ini peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar *e-LKS* Berbasis *Realistic Mathematic Education* Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII”** ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (satu) dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Matematika 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. Abdurrahman Kasdi, Lc. M. Si., selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M. Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah pada IAIN Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah pada IAIN Kudus.
4. Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. H. 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. Ibu Sugiharti, S.Pd selaku guru Matematika MTs Raudlatul Ulum yang telah bersedia menjadi validator ahli materi
8. H. Taufikut Bari, S.Ag.,M.Pd selaku Kepala Madrasah dan Ibu Miftahul Jannah, S.Pd., M.Mat selaku Guru Matematika yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di MTs Nahdlatul Muslimin Undaan Kudus.



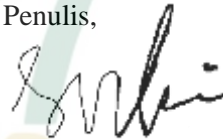
9. Bapak dan ibu serta sahabat-sahabat terbaikku yang selama ini selalu memberikan yang terbaik bagiku serta memberikan semangat belajar dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-temanku seperjuangan yang sama-sama memberikan motivasi dan semangat kebersamaan dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Siswa MTs Nahdlatul Muslimin Undaan Kudus yang ikut membantu dalam segala hal demi kelancaran skripsi ini.
12. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuannya mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan skripsi.

Kepada semua pihak, penulis tidak dapat memberikan apa-apa hanya untaian terima kasih sebesar-besarnya yang dapat penulis sampaikan. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya kepada kita semua.

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. Aamiin.

Kudus, 10 Agustus 2022

Penulis,



Khumairoh Luthfia Silvi  
1810610097