

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
HAFWA (*HAVE FUN WITH ALJABAR*) BERBASIS
HTML5 BERPENDEKATAN *REALISTIC
MATHEMATIC EDUCATION (RME)* PADA MATERI
BENTUK ALJABAR KELAS VII**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)**

Oleh:

**Marsa Istiana Salsabila
NIM 2010610055**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818 Faksimile 441613
Email : akademik@iainkudus.ac.id; Website : www.iainkudus.ac.id



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : MARSA ISTIANA SALSABILA
NIM : 2010610055
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran HAFWA (Have Fun With Aljabar) Berbasis HTML5 Berpendekatan Realistic Mathematic Education (RME) pada Materi Bentuk Aljabar Kelas VII

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 22 November 2023 sampai dengan 22 Maret 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 22 Maret 2024



Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd.
NIP. 199005311041042016



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

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Marsa Istiana Salsabila/2010610055
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika
 Judul : **Pengembangan Media Pembelajaran HAFWA (Have Fun With Aljabar) Berbasis HTML5 Berpendekatan Realistic Mathematic Education (RME) Pada Materi Bentuk Aljabar Kelas VII**

Telah diujikan pada **24 April 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Agus Retnanto, M.Pd.</u> NIP. 196408131986011001 Ketua/Penguji I	2/5-2024	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Penguji II	2/5 2024	
<u>Heru Agni Setiaji, M.Pd.</u> NIP. 199012162023211017 Sekretaris Sidang	7/5 2024	
<u>Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd.</u> NIP. 199005311041042016 Dosen Pembimbing	7/5 2024	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Marsa Istiana Salsabila NIM 2010610055 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 materi 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, 17 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Marsa Istiana Salsabila
NIM 2010610055

MOTTO

“Tidak ada ujian yang tidak bisa diselesaikan. Tidak ada kesulitan yang melebihi batas kemampuan kesanggupan. Karena ‘Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya’ (Q.S. Al Baqarah:286).”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur saya haturkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, tak lupa juga sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan rasa tulus dan kerendahan hati, saya persembahkan karya ini kepada orang-orang yang menyayangi saya, yaitu:

1. Orang tuaku tercinta, Bapak H. Imron Rosyadi, S.Ag, yang telah memberikan kasih sayang, kebahagiaan, perhatian, dan motivasi kepada peneliti sampai pada tahap ini dan Almarhumah Ibu Hj. Mursyidah, seorang ibu yang luar biasa, terima kasih telah melahirkan dan merawatku walaupun dengan waktu yang singkat. Terima kasih sudah menjadi panutan, meskipun pada akhirnya peneliti harus berjalan sendiri tanpa kau temani.
2. Ibu Zuyyina Ulfah, S.Pd yang telah memberikan bimbingan dan kasih sayang kepada peneliti.
3. Kakakku yang telah memberikan dukungan kepada peneliti sampai bisa sejauh ini.
4. Guru yang telah mendidik dan mengajarkan banyak ilmu dan pengetahuan.
5. Teman-teman Tadris Matematika angkatan 2020 Kelas B, terutama sahabat-sahabatku yang senantiasa menemani masa perkuliahan dengan ceria, dukungan, dan kebahagiaan.
6. Serta semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

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 V/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	أب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lamiy
'Ain/Hamzah di Belakang	'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap		
قَرَع	qara'a	الْفُرُوع	al-furu>	القَمَر	al-qamar	عَبْرِي	gairi>
قَرَأ	qara'a	القَضَاء	al-qad}a>	الشَّمْس	al-syams	شَيْ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَة	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Semoga kita mendapatkan syafa'atnya di Yaumul Qiyamah nanti. Aamiin ..

Dalam menyelesaikan skripsi ini, tentu saja tidak mutlak usaha pribadi, melainkan berkat bimbingan, arahan, dan dukungan dari pihak-pihak yang terkait selama pembuatan skripsi. Oleh karena itu, sudah sepatutnya peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd selaku Kaprodi Tadris Matematika IAIN Kudus.
4. Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang sangat berjasa atas penyelesaian tugas akhir peneliti.
5. Wahyuning Widiyastuti, M.Si, Naili Luma'ati Noor, M.Pd, dan Rizqona Maharani, M.Pd selaku validator dari produk yang saya kembangkan yang telah berkenan memberikan arahan dan bimbingan terhadap peneliti.
6. Segenap dosen Tadris Matematika, dosen-dosen lain dan civitas akademik di IAIN Kudus yang telah memberikan ilmu dan pengalaman sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. H. Basuno, S.Ag., S.Pd selaku Kepala MTs NU Al Hidayah Kudus yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di lembaga tersebut.
8. Sri Hartatik, S.Pd selaku guru matematika di MTs NU Al Hidayah Kudus dan validator produk yang berkenan memberikan informasi, bimbingan, dan arahan kepada peneliti.
9. Siswa-siswi MTs NU Al Hidayah Kudus yang bersedia menjadi subjek penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

10. Kedua orang tua, yakni Bapak H. Imron Rosyadi, S.Ag yang telah memberikan semangat, motivasi, dan senantiasa mendo'akan yang terbaik untuk masa depan kuliah agar segala sesuatunya tetap berjalan dengan lancar. Kemudian Almarhumah Ibu Hj. Mursyidah yang selalu memberikan bimbingan selagi beliau masih hidup dan tidak pernah lelah untuk memberikan support dan nasihan untuk terus melanjutkan pendidikan walaupun beliau sudah tiada.
11. Kakak saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan di setiap proses saya.
12. Teman-teman Tadris Matematika angkatan 2020, terutama Kelas B yang telah mendukung dan menemani belajar di IAIN Kudus.
13. Teman-teman praktikan PPL IAIN Kudus di MA NU Nurul Ulum Jekulo Kudus.
14. Teman-teman praktikan KKN-IKMB IAIN Kudus di Desa Sonokulon, Todanan, Blora.
15. Seluruh pihak yang terkait yang selalu memberikan bantuan kepada peneliti.

Atas segala jasa, bantuan, bimbingan, serta arahan dari beliau-beliau, peneliti hanya bisa membalasnya dengan do'a. semoga kebaikan beliau-beliau mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dalam arti sebenarnya. Maka dari itu, dibutuhkan saran dan masukan dari para pembaca dan peneliti berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Kudus, 17 Maret 2024
Peneliti,

Marsa Istiana Salsabila
NIM 2010610055