

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN EVALUASI PEMBELAJARAN
MENGUNAKAN APLIKASI *ISPRING SUITE* PADA MATERI SPLTV
KELAS X SMA UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH MATEMATIS SISWA**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nur Qomariah
NIM : 170384202034
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Evaluasi Pembelajaran Menggunakan Aplikasi *Ispring Suite* pada Materi SPLTV Kelas X SMA untuk Mengukur Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007

Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19920209 201903 2 020

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099

PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nur Qomariah
NIM : 170384202034
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Evaluasi Pembelajaran Menggunakan Aplikasi *Ispring Suite* pada Materi SPLTV Kelas X SMA untuk Mengukur Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si.
NIP. 19880223 201404 2 003 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0009018904 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19920209 201903 2 020 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,


Dekan Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan,
Assist. Prof. Yatin Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP. 19800818 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika,


Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Qomariah
NIM : 170384202034
Kelas : A
Semester : 14
Angkatan/Tahun Akademik : 2017/2024
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Evaluasi Pembelajaran Menggunakan Aplikasi *Ispring Suite* pada Materi SPLTV Kelas X SMA untuk Mengukur Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 12 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Nur Qomariah
NIM. 170384202034

MOTTO

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

(Ali bin Abi Thalib)

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang”.

(Imam Syafi’i)

“Perbesarlah rasa rajinmu, perkecil rasa malasmu, ingatlah ada target yang harus dicapai”

(Nur Qomariah)

“Jangan berdiam diri, jika ingin sukses teruslah berdoa, berusaha, dan jangan takut mencoba”

(Nur Qomariah)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji syukur atas Berkah dan Rahmat dari Allah SWT. Berkah nikmat kesehatan, kesempatan dan nikmat ilmu dari Allah SWT, peneliti dapat dengan baik menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam peneliti hadiahkan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW, karena syafa'at dan bimbingan dari beliau kita semua dapat terbebas dari zaman Jahiliyah dan merasakan indahnya zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. Atas segala rasa syukur, peneliti mempersembahkan skripsi ini kepada:

- ❖ Kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda Alfiansyah dan Ibunda Siti Asiah. Kedua orang hebat inilah yang membuat saya sanggup sampai tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas pengorbanan, nasihat, dan doa yang selalu ayahanda dan ibunda berikan tanpa henti. Saya bersyukur mempunyai orangtua hebat seperti kalian.
- ❖ Saudara sekandung, Adik Siti Marisa dan Sri Rahayu. Terima kasih karena selalu membantu dan selalu direpotkan oleh saya.
- ❖ Bapak/Ibu guru, dan Bapak/Ibu dosen pada setiap almamater tercinta:
 1. MIS Nurul Yaqin Teluk Air Indragiri Hilir
 2. SDN 005 Tanjungpinang Kota
 3. SMP Negeri 11 Tanjungpinang
 4. SMA Negeri 6 Tanjungpinang
 5. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengembangan Instrumen Evaluasi Pembelajaran Menggunakan Aplikasi *Ispring Suite* pada Materi SPL TV Kelas X SMA untuk Mengukur Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa". Shalawat serta salam penulis ucapkan kepada junjungan nabi besar Nabi Muhammad SAW, karena syafa'at dan bimbingan dari beliau kita semua dapat terbebas dari zaman Jahiliyah dan merasakan indahnnya zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. Tidak lupa pula peneliti ucapkan terimakasih kepada Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. sebagai dosen pembimbing II yang selalu membimbing dan memberikan saran, komentar, dan masukan kepada peneliti dalam penulisan skripsi ini agar menjadi lebih baik.

Dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak halangan dan rintangan yang peneliti hadapi. Namun, berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;

3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik, Dosen Penguji II, dan Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada peneliti untuk menyelesaikan masa studi dan pengerjaan skripsi;
5. Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi;
6. Ibu Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si. selaku ketua tim penguji yang turut memberikan saran dan komentar demi menyempurnakan skripsi ini;
7. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Penguji I yang turut memberikan saran dan komentar demi menyempurnakan skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd., Ibu Sindy Artilita, M.Pd., dan Ibu Tiurma Nora Janthi Sitorus, S.Pd. yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
9. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Prodi Pendidikan Matematika dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
10. Staf administrasi Prodi Pendidikan Matematika dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;

11. Kedua orang tua, Ibunda Siti Asiah dan Ayahanda Alfiansyah yang senantiasa mendoakan, memberikan nasihat, memberikan semangat, dan memberikan dukungan kepada peneliti hingga terselesainya skripsi ini;
12. Ibu Tiurma Nora Janthi Sitorus, S.Pd selaku Guru Matematika SMA Negeri 6 Tanjungpinang yang telah memberikan masukan – masukan terhadap produk yang dikembangkan oleh peneliti;
13. Teman-teman Calon Cikgu, Linda, Mutia, Nabila, April, Afandi, dan Elisa yang senantiasa memberikan dukungan, tempat berbagi suka dan duka, berbagi pendapat, tempat curhat, dan sekaligus rekan pemecah masalah;
14. Pendamping hidup Nanan Adi Putra, sebagai suami yang selalu ada dan selalu setia menemani peneliti kemanapun;
15. Rekan-rekan Mahasiswa angkatan 2017 pendidikan matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan warna suka dan duka serta kebersamaan yang tak ternilai sehingga mampu melewati semester demi semester hingga selesai;
16. Kakak, abang, serta adik tingkat Pendidikan Matematika yang telah membantu memberikan ilmu dan arahan pada peneliti;

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu peneliti mengharapkan pendapat, saran, dan kritik yang membangun demi penyusunan pada masa yang akan datang. Akhir harapan peneliti, semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Matematika di

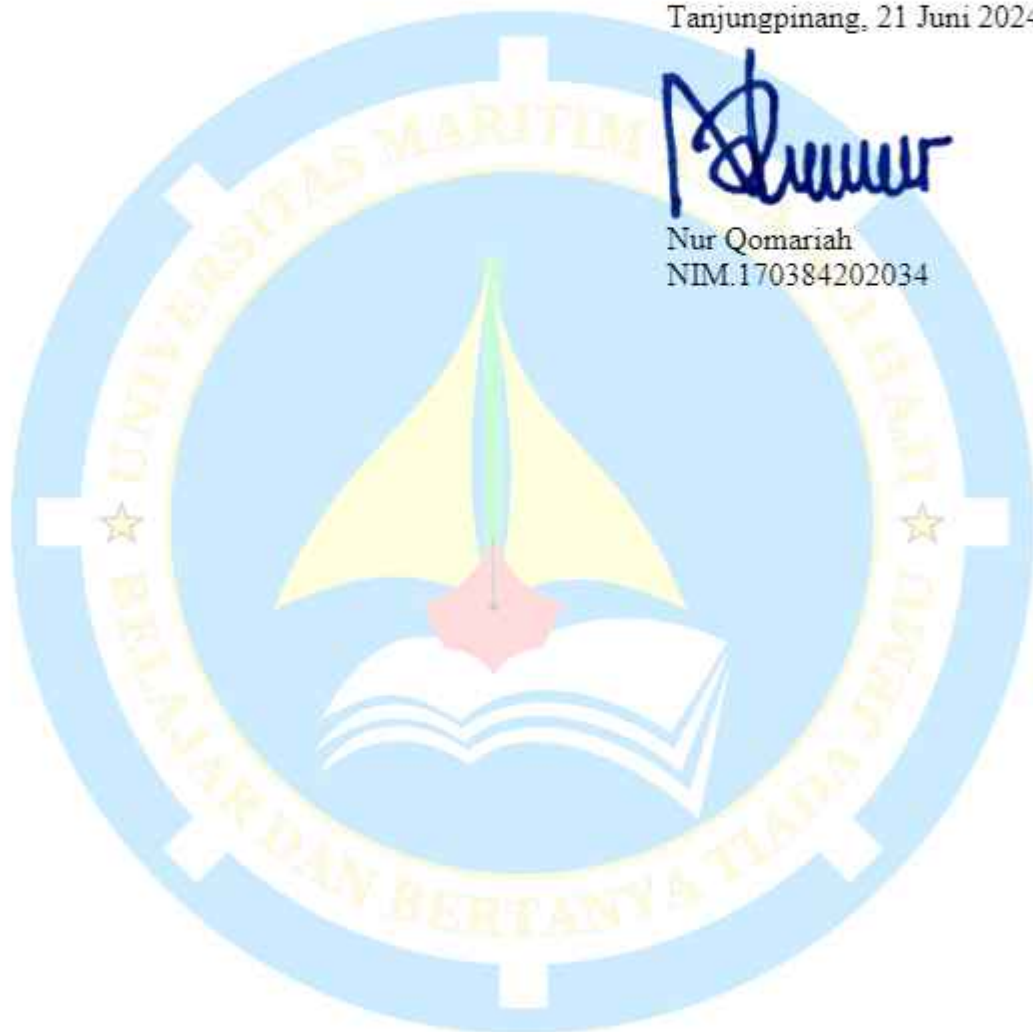
Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti juga memohon maaf apabila dalam penulisan skripsi ini terdapat kata-kata yang salah ataupun kurang berkenan.

Waasalamualaikum Warahmatullahi Wabaraktuh.

Tanjungpinang, 21 Juni 2024



Nur Qomariah
NIM.170384202034



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	6
G. Definisi Istilah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
B. Penelitian yang Relevan	25
C. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
B. Model Penelitian dan Pengembangan	33
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	34
D. Jenis Data	41

E. Teknik Pengumpulan Data	41
F. Instrumen Pengumpulan Data	42
G. Teknik Analisis Data	45
H. Jadwal Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	53
A. Hasil Penelitian	53
B. Pembahasan	72
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	76
A. Simpulan	76
B. Implikasi	77
C. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	16
2.2	Indikator Soal Pemecahan Masalah Matematis	17
2.3	Penelitian yang Relevan	29
3.1	Kisi-Kisi Lembar Validasi Angket Validasi Ahli	42
3.2	Kisi-Kisi Lembar Angket Validasi Ahli	43
3.3	Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	44
3.4	Pedoman Penskoran Validasi Ahli	45
3.5	Interval Kevalidan	47
3.6	Kriteria Koefisien Korelasi	48
3.7	Kriteria Indeks Reliabilitas Soal	49
3.8	Kriteria Tingkat Kesukaran Soal	50
3.9	Kriteria Indeks Daya Pembeda	51
3.10	Jadwal Penelitian	52
4.1	Tema yang Digunakan pada Instrumen Evaluasi	55
4.2	Pengelompokan Soal Berdasarkan Komponen Proses dan Konten/ Isi	55
4.3	Identitas Validator	58
4.4	Hasil Validasi Angket Validasi Ahli	59
4.5	Identitas Validator I, II, dan III	60
4.6	Rekapitulasi Hasil Analisis Data Validasi Ahli Secara Keseluruhan	61
4.7	Saran dan Komentar oleh Para Ahli atau Validator	62
4.8	Contoh Rincian Hasil Revisi dari Validator I, II, dan III	63
4.9	Hasil Uji Validitas	65
4.10	Hasil Uji Reliabilitas	66
4.11	Hasil Uji Tingkat Kesukaran	67
4.12	Hasil Uji Daya Pembeda	68
4.13	Rekapitulasi Hasil Uji Coba Produk	70

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Bagan Jenis Instrumen Evaluasi	9
2.2	Bagan Kerangka Berpikir	32
3.1	Alur Tahap Pengembangan Model 4D Thiagarajan	34
3.2	Alur Prosedur Penelitian	40



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Lembar Validasi Angket Validasi Ahli	84
2	Hasil Penilaian Lembar Validasi Angket Validasi Ahli	88
3	Analisis Data Hasil Validasi Angket Validasi Ahli.....	94
4	Lembar Angket Validasi Ahli	95
5	Hasil Penilaian Lembar Angket Validasi Ahli oleh Validator I	101
6	Hasil Penilaian Lembar Angket Validasi Ahli oleh Validator II.....	106
7	Hasil Penilaian Lembar Angket Validasi Ahli oleh Validator III	110
8	Rekapitulasi Hasil Penilaian pada Lembar Angket Validasi Ahli	115
9	Analisis Data Hasil Validasi Ahli pada Setiap Butir Soal	116
10	Rekapitulasi Hasil Uji Coba Produk	★ 132
11	Analisis Data Hasil Uji Coba Produk	134
12	Penyusunan Kisi – Kisi	137
13	<i>Draft I</i> Instrumen Evaluasi	146
14	Rincian Revisi <i>Draft I</i> dari Validator	158
15	INEVA	162
16	Kunci Jawaban Soal pada Instrumen Evaluasi	174
17	Surat Izin Penelitian dari Fakultas ke SMA Negeri 6 Tanjungpinang	202
18	Surat Izin Penelitian dari DPMPTSP Provinsi	203
19	Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan Provinsi	204
20	Surat Selesai Penelitian dari SMA Negeri 6 Tanjungpinang ...	205
21	Dokumentasi Penelitian	206
22	Biografi Penulis	209