

**F PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA  
SMP KELAS VII SEMESTER II MATERI SEGITIGA**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**SITI ALAWIYAH**

**NIM. 1630026**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2020**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA  
SMP KELAS VII SEMESTER II MATERI SEGITIGA**



**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Sarjana (S-1) di  
Universitas Pasir Pengaraian

Oleh

**SITI ALAWIYAH**  
NIM. 1630026

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA  
SMP KELAS VII SEMESTER II MATERI SEGITIGA**

**SKRIPSI**

Oleh

**NAMA : SITI ALAWIYAH**  
**NIM : 1630038**  
**PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA**

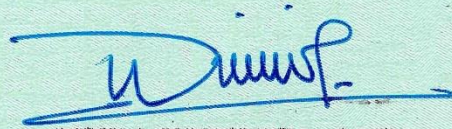
Disetujui,

**Pembimbing I**



**RISKA NOVIA SARI, M.Pd**  
**NIDN. 1030118901**

**Pembimbing II**



**HERA DESWITA, M.Pd**  
**NIDN. 1018128702**

Mengetahui,

**Dekan FKIP**



**RIA KARNO, S.Pd., M.Si.**  
**NIDN.0017078503**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**LUSI EKA AFRI, M.Si.**  
**NIDN. 1001048701**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika SMP Kelas VII Semester II Materi Segitiga

Oleh:

Siti Alawiyah  
NIM. 1630007

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 1 Juli 2020 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

PEMBIBING

TANDA TANGAN

TANGGAL

1



RISKA NOVIA SARI, M.Pd  
NIDN. 1030118901

(15-07-2020)

2



HERA DESWITA, M.Pd  
NIDN. 1018128702

(15-07-2020)

PENGUJI

Ketua



MARFI ARIO, M.Pd.  
NIDN. 1017039201

(15-07-2020)

Anggota



ARCAT, M.Pd.  
NIDN. 1011058601

(18-07-2020)

Anggota



RATRI ISHAYADI, M.Pd  
NIDN. 1007059001

(15-07-2020)

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SITI ALAWIYAH  
Nim : 1630038  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul **“Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Kelas VII Semester II Materi Segitiga”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang yang saya ketahui juga tidak terdapat karja atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan disebut dalam daftar pustaka.

Pasir Pengaraian, Juli 2020

Yang Menyatakan



SITI ALAWIYAH  
NIM : 1630038

## KATA PENGANTAR



*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Alhamdulillahrabill'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya yang telah memberikan petunjuk dan kekuatan dan salam kita ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW dan sahabat beliau sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul **“Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika SMP Kelas VII Semester II Materi Segitiga”**.

Penyusunan hasil penelitian ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, arahan dan do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orangtua tercinta dan keluarga, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya.
2. Dr. Adolf Bastian, M. Pd, Rektor Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Ria Karno, S.Pd, M.,Si, Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian
4. Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
5. Ibu Riska Novia Sari, M.Pd dan Ibu Hera Deswita, M.Pd, Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II
6. Bapak Marfi Ario, M.Pd, Bapak Arcat, M.Pd dan Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd Dosen Penguji I, Dosen Penguji II dan Dosen Penguji III
7. Bapak Anajmi, M.Pd dan Ibu Lusi Eka Ari, M.Si, yang telah membantu dalam proses pengembangan LKS matematika sabagai validator 1 dan validator 2.
8. Teman-taman di Program Studi Pendidikan Matematika, terimakasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini kurang dari kesempurnaan disebabkan keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam pembahasan hasil penelitian ini. Penulis juga menerima kritik dan saran yang membangun.

Pasir Pengaraian, 30 Juni 2020

Penulis

**Siti Alawiyah**

## MATO dan PERSEMBAHAN



"Barangsiapa yang menempuh jalan untuk menuntut ilmu, Allah Ta'ala akan mudahkan baginya jalan menuju surga." (HR. Muslim no. 2699)

"Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung." (QS. Ali 'Imran: 200)

"Jika seorang meninggal dunia, maka terputuslah amalnya kecuali tiga perkara (yaitu): sedekah jariyah, ilmu yang dimanfaatkan, atau doa anak yang sholeh". (HR. Muslim No.1631)

"Barang siapa keluar dalam rangka menuntut ilmu, maka dia berada di jalan Allah sampai ia kembali." (Dari Anas bin Malik, Rasulullah Saw)

Alhamdulillahirabil'alamin... Pasir Pengaraian, 17 Juli 2020 Aku sampai pada fase ini yang sebelumnya tak pernah kubayangkan Aku mendapatkan gelar Sarjana. Karena-Mu aku bisa sampai detik ini, Engkau mudahkan segala urusan ku Engkau lancarkan segalanya. Tiada henti-hentinya diri ini mengucapkan Syukur, Engkau mengabulkan segala pinta ku. Engkau memberikan cahaya disetiap kegelapan. Semoga amanah yang Engkau berikan kepada ku bisa menjadikan ladang pahala bagi ku dan kebanggaan bagi kedua orang tua ku.



*Aku persembahkan karyaku ini sebagai rasa sayang dan terimakasih kepada kedua orang tua ku ayah ku ( Timan) dan ibuku ( Nurhayati) dan keluarga ku tercinta ayah.... ibu....*

*Sebagai tanda bakti ku kepada mu untuk mengwujudkan impian mu untuk melihat anak mu menjadi sarjana ku persembahkan gelar ini kepada mu ayah ibu. Setiap sulit ku menjalani ini semua ku ingat wajah lelah mu ku ingat senyum mu untuk menjadi penyemangatku Tiada kan terbalas gelar ini ku persembahkan untuk membalas segala pengorbanan mu, aku akan terus berusaha untuk senantiasa membahagiakan mu. Ayah ibu karena dukungan dan doa mu lah aku sampai pada titik ini.*

*Buat kakakku ( Rama Yani dan Sri Rahayu) adikku (Reni Hidayati dan Sakinah) dan seluruh keluarga tercinta terimakasih telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada hentinya memberikan dukungan dan do'anya buat ku.*

*Pahlawan tanpa tanda jasa.*

*Terimakasihku yang tiada terhingga kepada ibu Riska Novia Sari, M.Pd dan Ibu Hera Deswita, M.Pd atas bimbingan, ilmu dan nasehat yang ibu dan bapak berikan kepada saya, ibu tidak pernah lelah mendengarkan setiap keluhan, pertanyaan dan memberikan solusi untuk saya*

*Kepada Bapak Marfi Aria, M.Pd, Bapak Arcat, M.Pd, Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd, sebagai dosen Penguji. Bapak Anajmi, M. Pd dan Ibu Lusi Eka Afri, M.Pd sebagai validator 1 dan validator 2 dan seluruh dosen pendidikan matematika Universitas Pasir Pengaraian terimakasih atas ketulusan ilmu, nasehat, saran dan pelajaran selama ini.*

*Untuk sahabat ku*

*Terimakasih tiada henti ku ucapkan ( ummi cicik, kak sarmi, senni melisa, hartik), melalui kalianlah perantara Allah untuk menolong segala urusan ku. Ikatan ini membuat ku semakin dalam menghadapi segala ujian dan cobaan yang menghadang, motivasi dan do'a yang selalu kalian berikan kepada ku.*

*Jazakillah Khaair*

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA SMP KELAS VII SEMESTER II MATERI SEGITIGA**

**SITI ALAWIYAH**

Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Pasir Pengaraian  
2020

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKS matematika yang valid pada materi segitiga. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan. Pendefinisian (*Define*), Perancangan (*Design*), dan pengembangan (*Develop*). Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Analisis data dilakukan dengan cara menghitung rata-rata dari setiap aspek pada tahap validasi ini. Berdasarkan uji validasi LKS matematika yang telah dilakukan oleh dua validator dengan beberapa revisin dan perbaikan maka dapat skor rata-rata hasil validasi LKS matematika 3,46 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa LKS matematika sudah sangat valid.

Kata kunci : Pengembangan, LKS matematika, Segitiga

### **ABSTRACT**

*This study aims to produce a valid mathematical worksheet on triangular material. The type of research used is research and development which consists of three stages of development. Define, Design, and Develop. The instrument used in this study is the validation questionnaire sheet. Data analysis was performed by calculating the average of each aspect at this validation stage. Based on the mathematical worksheet validation test that has been done by two validators with some revisin and improvement, it can be an average score of the mathematical worksheet validation results of 3.46 with a very valid category. So it can be concluded that the mathematics worksheet is very valid.*

*Browse to*

*Keywords: Development, mathematics worksheet, triangle*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTO dan PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Defenisi Istilah .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Landasan Teori .....	5
1. Pembelajaran Matematika.....	5
2. Lembar Kerja Siswa.....	6
B. Segitiga .....	12
C. Validasi.....	13
D. Penelitian Relevan.....	13
E. Kerangka Berfikir .....	14

<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Jadwal dan Penelitian .....	15
C. Model Penelitian .....	15
D. Prosedur Pengembangan.....	15
1. Tahap Pendefisian.....	15
2. Tahap Rancangan.....	16
3. Tahap Pengembangan .....	16
E. Jenis Data.....	19
F. Teknik Pengumpulan Data.....	19
G. Instrument Pengumpulan Data .....	19
H. Teknik Analisis Data .....	19
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
A. Deskripsi Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	21
1. Hasil Tahap Pendefenisian ( <i>Define</i> ).....	21
2. Hasil Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	24
3. Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	30
B. Pembahasan.....	35
C. Keterbatasan Penelitian.....	37
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Aspek Validasi Pengembangan LKS Matematika.....	17
2. Kompetensi Dasar dan Indikator.....	22
3. Hasil Validasi Aspek Didaktik.....	30
4. Hasil Validasi Aspek Isi.....	31
5. Hasil Validasi Aspek Bahasa.....	31
6. Hasil Validasi Aspek Tampilan.....	32
7. Hasil Validasi Media Secara Keseluruhan.....	33

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Contoh Gambar Segitiga.....	10
2. Segitiga Sebarang.....	10
3. Segitiga Sama Kaki.....	11
4. Segitiga Sama Sisi.....	11
5. Segitiga Lancip.....	11
6. Segitiga Tumpul .....	12
7. Peta Konsep .....	23
8. Cover.....	25
9. Kata Pengantar .....	26
10. Daftar Isi .....	27
11. KD dan Indikator .....	27
12. Petunjuk Belajar LKS Matematika .....	28
13. Materi dan Tujuan Pembelajaran.....	28
14. Penyajian Materi .....	29
15. Hasil Revisi pada Aspek Bahasa.....	33
16. Hasil Revisi pada Aspek Isi .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Nama-nama Validator Pengembangan LKS Matematika.....	43
2. Kisi-kisi Lembar Validasi LKS Berdasarkan Kurikulum 2013 .....	43
3. Instrument Penilaian Validasi LKS Matematika untuk Pembelajaran Matematika Kelas VII SMP.....	46
4. Hasil Penilaian Validasi .....	48
5. Pengembangan LKS Matematika SMP Kelas VII Semester II Materi Segitiga.....	52