

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
PADA MATERI ARITMATIKA SOSIAL
UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VII**

SKRIPSI



Oleh:

Natal Saulina Sitorus
NIM. 1630012

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

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
PADA MATERI ARITMATIKA SOSIAL
UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VII**

SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat guna
memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)



Oleh:

Natal Saulina Sitorus
NIM. 1630012

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
PADA MATERI ARITMATIKA SOSIAL
UNTUK SISWA/MTs KELAS VII**

SKRIPSI

Oleh

NAMA : NATAL SAULINA SITORUS
NIM : 1630012
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA

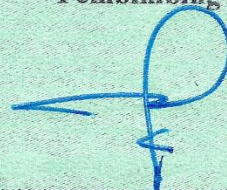
Disetujui,

Pembimbing I



RISKA NOVIA SARI, M.Pd.
NIDN. 1030118901

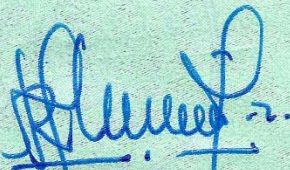
Pembimbing II



RATRI ISHARYADI, M.Pd.
NIDN. 1007059001

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

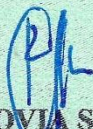
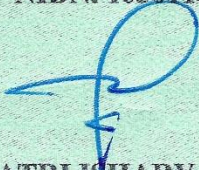


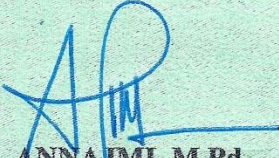
Skripsi yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Pada Materi Aritmatika Sosial Untuk Siswa / MTs Kelas VII".

Oleh:

Natal Saulina Sitorus
NIM. 1630012

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 Juni 2020 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji:

PEMBIMBING	TANDA TANGAN	TANGGAL
1	 <u>RISKA NOVIA SARI, M.Pd.</u> NIDN. 1030118901	(09-07-2020)
2	 <u>RATRI ISHARYADI, M.Pd.</u> NIDN. 1007059001	(13-07-2020)
PENGUJI Ketua	 <u>ARCAT, M.Pd.</u> NIDN. 1011058601	(09-07-2020)
Anggota	 <u>MARFARIO, M.Pd.</u> NIDN. 1017039201	(07-07-2020)
Anggota	 <u>ANNAJMI, M.Pd.</u> NIDN. 1006118602	(07-07-2020)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Natal Saulina Sitorus

NIM : 1630012

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Universits Pasir Pengaraian. Sejauh yang penulis ketahui, skripsi ini juga tidak mengambil bahan dari publikasi atau tulisan orang lain kecuali yang sudah disebutkan dalam rujukan.

Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku.

Pasir Pengaraian, Juli 2020

Yang menyatakan

Natal Saulina Sitorus

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan berkat-Nya, memberikan petunjuk dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan **judul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Pada Materi Aritmatika Sosial Untuk Siswa SMP / MTs Kelas VII”**.

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

1. Kedua orangtua tercinta, 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, selaku ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Riska Novia Sari, M.Pd selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dengan penuh kesungguhan dan kesabaran hingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
6. Bapak Arcat, M.Pd, Bapak Marfi Ario, M.Pd dan Bapak Annajmi, M.Pd, selaku tim penguji yang telah memberikan masukan dan saran.
7. Ibu Hera Deswita, M.Pd., Ibu Lusi Eka Afri, M.Si., dan Ibu Raja Rostina, S.Pd selaku tim validator yang telah memberikan penilaian terhadap LKS.
8. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Pasir Pengaraian yang telah membantu dan mendukung penulis selama belajar di Universitas Pasir Pengaraian.
9. Sahabat-sahabat tersayang Ayu Kusadiah Anggraini, Wella Erlina, Lili Hardiyah Hafisani, Sawitri dan Resa yang selama ini selalu memberikan bantuan, semangat serta dukungan.

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, 26 Juni 2020
Penulis

NATAL SAULINA SITORUS

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
PADA MATERI ARITMATIKA SOSIAL
UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VII**

NATAL SAULINA SITORUS

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat pembelajaran matematika berupa lembar kerja siswa yang valid pada materi aritmatika sosial. 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. Hasil penelitian pengembangan lembar kerja siswa matematika berdasarkan uji validitas lembar kerja siswa matematika yang telah dilakukan kepada tiga orang validator dan berbagai revisi dan perbaikan, maka didapat skor rata-rata hasil validitas lembar kerja siswa matematika adalah 3,48 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa lembar kerja siswa sudah sangat valid.

Kata kunci : Pengembangan, lembar kerja siswa, aritmatika sosial

***DEVELOPMENT OF STUDENTS' WORKSHEETS (LKS) MATHEMATICS
IN SOCIAL ARITHMATIC MATERIALS FOR STUDENTS JUNIOR HIGH
SCHOOL/MTS IN CLASS VII***

NATAL SAULINA SITORUS

*Mathematics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and
Education
University of Pasir Pengaraian*

ABSTRACT

This research aims to produce mathematics learning tools in the form of valid students' worksheets on social arithmetic material. The type of research used was development research (Research and Development) which consists of three stages of development. Definition, Design, and Development. The instrument used in this research was a validation questionnaire sheet. The result of the research development of mathematics students' worksheets based on the validity test of mathematics students' worksheets had been carried out to three validators and various revisions and improvements, so the average score of the validity results of the mathematics students' worksheets was 3,48 with a very valid category. So it can be concluded that students' worksheets was very valid.

Keywords: *Development, Students' Worksheets, Social Arithmetic*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	iv
ABSTRAC	v
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori.....	7
1. Pembelajaran Matematika	7
2. Perangkat Pembelajaran	9
3. Lembar Kerja Siswa	10
4. Aritmatika Sosial	14
B. Penelitian Relevan	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	19

A. Jenis Penelitian	19
B. Model Penelitian.....	19
C. Prosedur Pengembangan.....	19
D. Tahap Rancangan	20
E. Tahap Pengembangan	20
F. Jenis Data	22
G. Teknik Pengumpulan Data	23
H. Instrumen Pengumpulan Data.....	23
I. Teknik Analisis Data.....	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	25
A. Deskripsi Pengembangan LKS.....	25
1. Hasil Tahap Pendefenisian (<i>Define</i>).....	25
2. Hasil Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	29
3. Hasil Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	35
B. Pembahasan	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Aspek Validitas LKS	21
2. Kompetensi Dasar dan Indikator Matematika Kelas VII SMP Semester II ...	26
3. Hasil Validasi Aspek Didaktik	34
4. Hasil Validasi Aspek Isi	35
5. Hasil Validasi Aspek Bahasa.....	36
6. Hasil Validasi Aspek Tampilan.....	36
7. Hasil Validasi LKS Keseluruhan Aspek.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Contoh LKS yang Dipakai Dalam Pembelajaran	4
2. Langkah-langkah Pengembangan LKS Matematika	22
3. Peta Konsep Aritmatika Sosial	27
4. Sajian Materi Aritmatika Sosial pada LKS.....	29
5. Cover LKS	30
6. Kata Pengantar LKS	30
7. Daftar Isi LKS.....	31
8. Kompetensi Dasar dan Indikator	31
9. Petunjuk Belajar LKS	32
10. Materi dan Tujuan Pembelajaran	32
11. Penyajian Materi pada LKS	33
12. Revisi pada Aspek Bahasa.....	38
13. Revisi Sesudah pada Aspek Bahasa.....	38
14. Revisi pada Aspek Tampilan	38
15. Revisi Sesudah pada Aspek Tampilan.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Validator LKS Berdasarkan Kurikulum 2013	47
2. Kisi-kisi Lembar LKS Matematika Kurikulum 2013	48
3. Hasil validasi dari masing-masing validator media pembelajaran Matematika berbasis LKS.....	52
4. Lembar Validitas Kerja	58
5. Silabus	84

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri." (Ibu Kartini)

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua." (Aristoteles)

"Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya." (A. Hubbard)

*"Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putus-nya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menenteramkan amarah ombak dan gelombang itu."
(Marcus Aurelius)*

*"Keramahtamahan dalam perkataan menciptakan keyakinan, keramahtamahan dalam pemikiran menciptakan kedamaian, keramahtamahan dalam memberi menciptakan kasih."
(Lao Tse)*

"Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda." (Heather Pryor)

Tiada doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.

Ku olah kata, kubaca makna, kukat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, calon istri/suami dan calon mertua pun bahagia.

Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.

*Kekasih yang setia adalah kekasih yang selalu menutup pintu buat cintanya orang lain.
Cintailah kekasihmu secara wajar, boleh jadi akan menjadi musuhmu dihari lain*

Harta yang paling berharga adalah keluarga

*Bermimpilah semau mu dan kejarlah mimpi itu
Genggamlah dunia sebelum dunia menggenggammu*

*Usaha yang kita tanam pada hari kemarin dan sekarang adalah buah yang akan dipetik
dikemudian hari.*

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat serta hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku dalam mengerjakan skripsi ini.

Aku persembahkan cinta dan sayangku yang tak terhingga kepada ibunda tercinta (Ibu Remei Siregar) yang telah memberikan seluruh kasih sayangnya, dan telah berjuang keras dan bersusah payah hingga tak kenal lelah dalam mendidikku dan menyekolahkanku hingga aku menjadi pribadi yang lebih baik. Tanpamu aku takkan bisa sampai pada titik ini.

Terima kasihku kepada bapakku (Bapak Harris Sitorus) yang telah mendukungku dalam diam, adikku dan saudara/I ku tersayang yang telah memberikan dukungan semangat dan motivasi sampai saat ini. Terima kasihku kepada adikku Aldikamrio Sitorus, abangku Baharawi Sitorus dan kakakku Naida Sitorus yang selalu memberikan dukungan dan memberikan semangat sampai saat ini.

Terima kasihku kepada teman hatiku kekaasihku Jusen Martin Sihombing yang selalu memberikan dukungan, rasa sayang dan selalu memberi semangat. Dan juga tak bosan bosannya dalam memberikan arahan, nasehat serta dukungan sampai saat ini,

Terima kasihku yang tak terhingga bagi dosen-dosenku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepadaku.

Terima kasihku juga ku persembahkan kepada para sahabatku yang senantiasa menjadi penyemangat dan menemani disetiap hariku.

Teruntuk teman-teman angkatanku yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah. "tiada hari yang indah tanpa kalian semua

Terima kasih semuanya...