

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
PADA MATERI RELASI**



SKRIPSI

Oleh:

SULISTYO NUGROHO

NIM : 1430025

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

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
PADA MATERI RELASI**



SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat guna
memperoleh gelar sarjana pendidikan

Oleh:

SULISTYO NUGROHO

NIM : 1430025

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

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
PADA MATERI RELASI

SKRIPSI

Oleh

Sulistyo Nugroho

NIM: 1430025

Program Studi Pendidikan Matematika

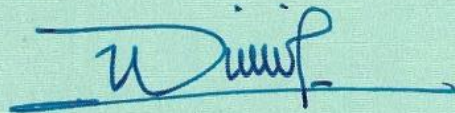
Disetujui,

Pembimbing I



LUSI EKA AFRI, M. Si
NIDN. 1001048701

Pembimbing II



HERA DESWITA, M.Pd
NIDN. 1018128702

Mengetahui,

Dekan FKIP,



DEKRIA 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 dengan Pendekatan Saintifik untuk Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama pada Materi Relasi".






Oleh

Sulistyo Nugroho

NIM. 1430025

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

Dewan Penguji:

PEMBIMBING	TANDA TANGAN	TANGGAL
1	 <u>LUSI EKA AFRI, M. Si</u> NIDN. 1001048701	(15 - 07 - 2020)
2	 <u>HERA DESWITA, M.Pd</u> NIDN. 1018128702	(15 - 07 - 2020)
PENGUJI		
Ketua	 <u>MARFI ARIO, M.Pd</u> NIDN. 1017039201	(15 - 07 - 2020)
Anggota	 <u>ANNA MULI, M.Pd</u> NIDN. 1006118602	(13 - 07 - 2020)
Anggota	 <u>RATRI ISHARYADI, M.Pd</u> NIDN. 107059001	(14 / 07 - 2020)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sulisty Nugroho

NIM : 1430025

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Universitas Pasir Pengaraian. Se jauh 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, 30 Juni 2020



Yang menyatakan,

SULISTYO NUGROHO
NIM.1430025

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika dengan Pendekatan Saintifik untuk Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama pada Materi Relasi” sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka penyelesaian penulisan skripsi ini. Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya penulis dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Adolf Bastian, M. Pd, Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Ria Karno, S. Pd, M. Si, Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Lusi Eka Afri, M. Si, Ketua Program Studi Pendidikan Matematika sekaligus sebagai pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis dengan penuh kesungguhan dan kesabaran hingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
4. Ibu Hera Deswita, M. Pd, pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis dengan penuh kesungguhan dan kesabaran hingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
5. Bapak Marfi Ario, M. Pd, Bapak Annajmi, M. Pd dan Bapak Ratri Isharyadi, M. Pd, sebagai penguji yang telah memberi masukan demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak Arcat, M. Pd dan Ibu Riska Novia Sari, M. Pd, yang telah membantu dalam proses pengembangan LKS.

7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika, yang telah memberikan ilmu selama ini.
8. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
9. Kedua Orang tua, dan seluruh keluarga besar penulis, terimakasih atas curahan kasih sayang, dorongan, doa, nasihat, motivasi dan pengorbanan materilnya selama penulis menempuh studi ini.
10. Seluruh teman-teman di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Pasir Pengaraian.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selajutnya.

Pasir pengaraian, 30 Juni 2020

Penulis

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai dari suatu urusan tetaplah berkerja keras untuk urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”.

(Q.S Al-Insyirah: 6-8)

“Sukses dan kaya raya bukan sekedar mengandalkan kecepatan, namun juga kebenaran dalam memilih jalan yang dilakukan”.

“Kamu adalah seseorang yang istimewa, jika menurutmu kamu tidak istimewa, itu karena kamu belum menyadarinya”

Alhamdulillahhirabbil’alamin segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan juga kesempatan akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Segala syukur saya ucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena telah menghadirkan orang-orang berarti di sekeliling saya, yang selalu memberi semangat dan doa.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk

...

- *Ibunda Solikhah dan Ayahanda Abilan tercinta dan tersayang
Apa yang saya dapatkan hari ini belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata yang sering bercucuran*

keluar demi kebahagiaan saya. Terimakasih atas dukungannya selama ini, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud terimakasih atas pengorbanan dan jerih payah yang selama ini diberikan sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Saya Menyayangi kalian selamanya.

- *Kakak dan Abang ku tercinta*

Mbak Zusrifah, Mas Suryanto, Mas Sugeng Raharjo, dan Mbak ku Oktiya Hidayati aku menyayangi kalian semuanya. Terimakasih atas segala bentuk dukungan dan motivasi yang selama ini di berikan kepada saya. Saya mencintai kalian.

- *Dosen Pembimbing*

Kepada Ibu Lusi Eka Afri, M. Si dan ibu Hera Deswita, M. Pd, terimakasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan kepada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

Hormat saya kepada ibu sekalian.

- *Sahabat dan seluruh teman di kampus tercinta*

Tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika saya banyak melakukan kesalahan dan terimakasih untuk support yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
PADA MATERI RELASI**

SULISTYO NUGROHO

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKS matematika dengan pendekatan saintifik yang valid pada materi relasi. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*) dan pengembangan (*Develop*). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Hasil penelitian ini LKS dengan pendekatan saintifik. Berdasarkan uji validitas LKS dengan pendekatan saintifik yang telah dilakukan kepada dua orang validator dengan beberapa revisi dan perbaikan maka didapat skor rata-rata hasil validasi LKS dengan pendekatan saintifik adalah 3,38 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa LKS dengan pendekatan saintifik sudah dapat untuk digunakan.

Kata kunci : Pengembangan, Pendekatan Saintifik, Relasi

**THE DEVELOPMENT OF STUDENT WORK SHEET (LKS)
SCIENTIFIC APPROACHED FOR SCHOOL
CLASS VIII SECONDARY FIRST MATTER
RELATION**

SULISTYO NUGROHO

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

2020

ABSTRACT

This study aimed to generate math worksheets scientific approached on a valid on the material relation. This type of research was development of research (Research and Development), which consists of three stages of development of the definition (Define), the design (Design) and development (Develop). The instrument used in this study was validation questionnaire sheet. Based on test validity scientific approached worksheets that have been made to two people validator with some revisions and corrections then obtained an average score of scientific approached validation results LKS was 3.38 with a very valid category. So it can be concluded that LKS can be used.

Keywords: Development, Scientific Approached, Relation

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Defenisi Istilah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teori.....	6
B. Penelitian Relevan.....	13
C. Kerangka Berpikir	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Jenis Penelitian	15
B. Waktu Penelitian	15
C. Model Pengembangan	15
D. Prosedur Pengembangan	16
E. Jenis Data	18
F. Teknik Pengumpulan Data	19
G. Instrumen Pengumpulan Data	19
H. Teknik Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil Penelitian	21
B. Batasan Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	15
Tabel 2. Aspek Validitas LKS dengan Pendekatan Saintifik.....	17
Tabel 3. Standar Kompetensi dan Indikator Kompetensi Matematika Kelas VIII SMP Semester II Setelah Dianalisis	21
Tabel 4. Daftar Nama Validator	31
Tabel 5. Revisi LKS Berbasis Pendekatan Saintifik oleh Validator Riska Novia Sari, M. Pd	32
Tabel 6. Revisi LKS Berbasis Pendekatan Saintifik oleh Validator Arcat, M. Pd	34
Tabel 7. Hasil Validasi Aspek Didaktik LKS Berbasis Pendekatan Saintifik.....	35
Tabel 8. Hasil Validasi Aspek Isi LKS Berbasis Pendekatan Saintifik	36
Tabel 9. Hasil Validasi Aspek Bahasa LKS Berbasis Pendekatan Saintifik.....	37
Tabel 10. Hasil Validasi Aspek Tampilan LKS Berbasis Pendekatan Saintifik.....	37
Tabel 11. Hasil Validasi LKS Berbasis Pendekatan Saintifik Secara Keseluruhan.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Langkah-langkah Pengembangan LKS Matematika	
Berbasis Masalah	18
Gambar 2. Peta Konsep Relasi.....	22
Gambar 3. Cover LKS Berbasis Pendekatan Saintifik.....	25
Gambar 4. Kata Pengantar LKS Berbasis Pendekatan Saintifik.....	25
Gambar 5. Daftar Isi LKS Berbasis Pendekatan Saintifik	26
Gambar 6. SK, KD, Indikator dan Tujuan Pembelajaran pada LKS berbasis pendekatan saintifik.....	26
Gambar 7. Petunjuk Belajar LKS dengan Pendekatan Saintifik.....	27
Gambar 8. Judul Materi LKS dengan Pendekatan Saintifik	27
Gambar 9. Tahap Mengamati LKS Pendekatan Saintifik	28
Gambar 10. Tahap Menanya LKS Pendekatan Saintifik	28
Gambar 11. Tahap Menggali Informasi LKS Pendekatan Saintifik	28
Gambar 12. Tahap Menalar LKS Pendekatan Saintifik.....	29
Gambar 13. Tahap Mengkomunikasikan LKS Pendekatan Saintifik	29
Gambar 14. Kesimpulan pada LKS Pendekatan Saintifik	30
Gambar 15. Latihan pada LKS Pendekatan Saintifik	30
Gambar 16. Daftar Pustaka pada LKS Pendekatan Saintifik.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nama-nama Validator Instrument Kevalidan LKS berbasis Pendekatan Saintifik	45
2. Kisi-kisi Lembar Validasi LKS Pendekatan Saintifik.....	46
3. Lembar Validasi LKS Pendekatan Saintifik oleh Validator Riska Novia Sari, M. Pd.....	50
4. Lembar Validasi LKS Pendekatan Saintifik oleh Validator Arcat, M. Pd.....	53
5. Silabus Pembelajaran Materi Relasi Kelas VIII SMP Semester Ganjil	57
6. RPP Pembelajaran Materi Relasi Kelas VIII SMP Semester Ganjil.....	62
7. LKS dengan Pendekatan Saintifik Materi Relasi Kelas VIII SMP Semester Ganjil	72