

TESIS



PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* UNTUK PENINGKATAN HASIL BELAJAR SUBTEMA BUMI, MATAHARI DAN BULAN DI SEKOLAH DASAR

Oleh
DIAN FERDIANA
NIM 201803146

PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2020



PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* UNTUK PENINGKATAN HASIL BELAJAR SUBTEMA BUMI, MATAHARI DAN BULAN DI SEKOLAH DASAR

TESIS

Diajukan kepada Universitas Muria Kudus untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan Konsentrasi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh

DIAN FERDIANA
NIM 201803146

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2020**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Bagi seorang anak, buku lebih dari sekadar bacaan, tetapi merupakan impian, pengetahuan untuk masa depan sekaligus masa silam.”

(Esther Meynell)

Persembahan

1. Orang tua yang selalu melimpahkan doa yang tak berkesudahan serta segala hal yang telah dilakukan adalah yang terbaik.
2. Suamiku yang telah memberi dukungan, kebaikan, perhatian, dan kebijaksanaan. Terima kasih karena memberi tahu saya cara hidup dengan jujur dan bahagia.
3. Anak-anakku NayNad yang selalu hadir menghiasi hari-hari dengan keceriaan.

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Dian Ferdiana (NIM 201803146) ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Kudus, Agustus 2020

Pembimbing I



Dr. Murtomo, M.Pd.

NIDN 0007126601

Pembimbing II



Dr. Irfai Fathurohman, M.Pd.

NIDN 0718098502

Mengetahui,

Program Studi Magister Pendidikan Dasar

Ketua,


Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd.

NIDN 0607036901

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TESIS

Tesis oleh Dian Ferdiana (NIM. 201803146) ini telah dipertahankan di depan Tim Pengaji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Dasar.

Kudus, 31 Agustus 2020

Tim Pengaji

Dr. Murtono, M.Pd.
NIDN. 0007126601



, Ketua

Dr. Irfai Fathurohman, M.Pd.
NIDN. 0718098502

Sekretaris

Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd.
NIDN. 0607036901

, Anggota

Dr. Saptoyo, M.Pd.
NIDN. 0608038502

, Anggota

Mengetahui,

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sugihartomo, M.Pd
NIDN. 1969126201

PRAKATA

Puji dan syukur peneliti ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan Hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis *Problem Based Learning* untuk Peningkatan Hasil Belajar Subtema Bumi, Matahari dan Bulan di Sekolah Dasar”.

Tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan meraih gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Dasar Konsentrasi PGSD Universitas Muria Kudus. Penelitian ini diangkat sebagai upaya melahirkan inovasi baru dalam dunia pendidikan demi terwujudnya keberhasilan siswa. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Suparnyo, SH, MS. Rektor Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kesempatan belajar untuk peneliti.
2. Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd ketua Program Studi Magister Pendidikan Dasar Universitas Muria Kudus yang memberikan kesempatan, doa dan arahan dalam penulisan tesis ini.
3. Dr. Murtono, M.Pd sebagai dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dukungan dengan penuh tanggung jawab yang sangat bermanfaat kepada peneliti dalam menyelesaikan tesis.
4. Dr. Irfai Fathurohman, M.Pd Pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesaiannya tesis ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Magister Pendidikan Dasar Universitas Muria Kudus yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Kepala SDN Sukoharjo 01 yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
7. Kepala SDN Sukoharjo 03 Pati atas pemberian izin pembelajaran dan kebijaksanaan yang diberikan kepada penulis.

8. Kepala Sekolah dari SDN Badegan 02, SDN Margorejo 01 dan SDN Margorejo 02 yang telah memberikan tempat untuk penelitian
9. Teman-teman guru dan karyawan SDN Sukoharjo 01 Kec. Margorejo atas dukungan dan pengertiannya.
10. Siswa Kelas VI SDN Sukoharjo 01 dan 03 yang telah berpartisipasi dalam penelitian
11. Teman-teman mahasiswa Program Studi Pendidikan Dasar Pascasarjana UMK Konsentrasi PGSD angkatan 7, sebagai teman berbagi rasa dalam suka dan duka dan atas segala bantuan dan kerja samanya sejak mengikuti studi sampai penyelesaian penelitian dan penulisan tesis ini
12. Keluarga tercinta atas dorongan, do'a, pengertian, dan kesabarannya dalam mendampingi dan menunggu sejak mulai studi hingga selesaiya tesis ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari akan segala keterbatasan dan kekurangan dari isi maupun tulisan tesis ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak masih dapat diterima dengan senang hati. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan pembelajaran di masa depan.

Kudus, Agustus 2020

Dian Ferdiana

ABSTRACT

Ferdiana, Dian. 2020. "Development of Problem Based Learning Based Learning Materials to Increase Learning Outcomes of Subthemes of the Earth, Sun and Moon in Primary Schools". Thesis. PGSD Concentration Basic Study Program. Graduate program. Muria Kudus University. Supervisor I Dr. Murtono, M.Pd., II Dr. Irfai Fathurohman, M.Pd.

Keywords: teaching materials, problem based learning, learning outcomes.

This study aims to describe the need for teaching materials developed, describe the design characteristics of the teaching materials developed, develop valid, effective teaching materials based on Problem Based Learning and find student learning outcomes in the sub-themes of earth, sun and moon, especially in class VI SD Negeri Sukoharjo 01. The resulting product is in the form of teaching materials that support the teaching and learning process.

This research is a development research that uses 10 steps. Validation was carried out by two material experts and the results of the effectiveness test were carried out on 50 grade 6 students. Data collection used a needs questionnaire, expert validation sheet, student learning outcomes tests and documentation. The data analysis technique was carried out qualitatively and quantitatively as well as the t-test acquisition analysis to find the effectiveness of the teaching materials developed.

Teaching materials based on Problem Based Learning to improve learning outcomes in the sub-themes of earth, sun, and moon in elementary schools are expected to improve student learning outcomes in the form of affective, cognitive and psychomotor aspects.

The results of the analysis of needs according to the perceptions of students and teachers, including: book content (88.5%), language (92.75%), presentation (96.25%), graphics (94.4%). Teaching materials were categorized as feasible and valid with the average validity of each companion book of 3.78. The improvement of learning outcomes of sixth grade elementary school students after using Problem Based Learning teaching materials showed an n-gain of 0.49 including moderate criteria in terms of attitudes, knowledge and skills. The t test results showed $12,836 > 0.05$ was accepted and there was a difference in learning outcomes between the experimental class and the control class.

The results of the study concluded that Problem Based Learning teaching materials were feasible to use in learning and could improve student learning outcomes. Further suggestions, teachers are asked to take training in order to understand and master the latest learning models and media that support the teaching and learning process.

ABSTRAK

Ferdiana, Dian. 2020. "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis *Problem Based Learning* untuk Peningkatan Hasil Belajar Subtema Bumi, Matahari, dan Bulan di Sekolah Dasar". Tesis. Program Studi Pendidikan Dasar Konsentrasi PGSD. Program Pascasarjana. Universitas Muria Kudus. Pembimbing I Dr. Murtono, M.Pd., II Dr. Irfai Fathurohman, M.Pd.

Kata Kunci: bahan ajar, *Problem Based Leraning*, hasil belajar.

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan kebutuhan bahan ajar yang dikembangkan, mendeskripsikan desain karakteristik bahan ajar yang dikembangkan, mengembangkan bahan ajar yang valid, efektif berbasis *Problem Based Learning* serta menemukan hasil belajar siswa pada subtema bumi, matahari dan bulan, khususnya pada kelas VI SD Negeri Sukoharjo 01. Produk yang dihasilkan berupa bahan ajar yang mendukung proses belajar mengajar.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan 10 langkah. Validasi dilakukan oleh dua ahli materi dan diperlukan hasil uji efektivitas yang dilakukan pada 50 siswa kelas 6. Pengumpulan data menggunakan angket kebutuhan, lembar validasi ahli, tes hasil belajar siswa dan dokumentasi. Teknik analisis data dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif serta analisis perolehan uji t untuk menemukan efektivitas bahan ajar yang dikembangkan.

Bahan ajar berbasis *Problem Based Learning* untuk peningkatan hasil belajar subtema bumi, matahari, dan bulan di sekolah dasar diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar siswa berupa aspek afektif, kognitif dan psikomotorik.

Hasil Analisis kebutuhan menurut persepsi siswa dan guru, meliputi : isi buku (88,5%), kebahasaan (92,75%), penyajian (96,25%), kegrafikan (94,4%). Bahan ajar berkategori layak dan valid dengan rata-rata kevalidan buku pendamping masing-masing 3,78. Peningkatan hasil belajar siswa kelas VI SD setelah menggunakan bahan ajar berbasis *Problem Based Learning* menunjukkan n-gain sebesar 0,49 termasuk kriteria sedang dari aspek sikap, pengetahuan dan keterampilan. Hasil Uji t menunjukkan $12,836 > 0,05$ dinyatakan diterima dan ada perbedaan hasil belajar antara kelas eksperimen dan kelas kontrol.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa bahan ajar berbasis *Problem Based Learning* layak digunakan dalam pembelajaran dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Selanjutnya saran, guru diminta mengikuti pelatihan agar memahami dan menguasai model dan media pembelajaran terkini yang mendukung proses belajar mengajar.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	vi
PRAKATA	vii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	10
1.3. Cakupan Masalah	10
1.4. Rumusan Masalah	11
1.5. Tujuan Penelitian	11
1.6. Manfaat Penelitian	11
1.7. Spesifikasi Produk	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	14
2.1. Kajian Teori	14
2.1.1 Bahan Ajar	14
2.1.1.1. Definisi Bahan Ajar	14
2.1.1.2. Bahan Ajar Cetak	15

2.1.1.3. Pengembangan Bahan Ajar	16
2.1.1.3.1. Analisis Kebutuhan Bahan Ajar	16
2.1.1.3.2. Penyusunan Peta Bahan Ajar	17
2.1.1.3.3. Penyusunan Bahan Ajar Cetak	17
2.1.1.4. Prinsip Pengembangan Bahan Ajar	18
2.1.1.5. Tujuan dan Manfaat Pengembangan Bahan ajar	19
2.1.1.6. Evaluasi dan Revisi Bahan Ajar	21
2.1.2. <i>Problem Based Learning</i>	22
2.1.2.1. Definisi <i>Problem Based Learning</i>	22
2.1.2.2. Teori yang Melandasi <i>Problem Based Learning</i>	23
2.1.2.3. Strategi Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	24
2.1.2.4. Karakteristik <i>Problem Based Learning</i>	25
2.1.2.5. Tujuan <i>Problem Based Learning</i>	26
2.1.2.6. Langkah-Langkah <i>Problem Based Learning</i>	27
2.1.2.7. Kelebihan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	29
2.1.2.8. Kekurangan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	30
2.1.3. Hasil Belajar	32
2.1.3.1. Definisi Hasil Belajar	32
2.1.3.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	32
2.1.3.3. Indikator Hasil Belajar	34
2.1.3.4. Manfaat hasil Belajar	34
2.1.4. Pembelajaran Tematik	35
2.1.4.1. Definisi Pembelajaran Tematik	35
2.1.4.2. Karakteristik Pembelajaran Tematik Terpadu	36
2.1.4.3. Proses Pembelajaran Tematik Terpadu	38
2.1.5. Tema Bumiku Subtema Bumi, Matahari dan Bulan	39
2.1.6. Desain Bahan Ajar	39
2.2. Kajian Penelitian Sebelumnya	40
2.3. Kerangka Berpikir	44
2.4. Hipotesis	46

BAB III METODE PENELITIAN	48
3.1. Desain Penelitian	48
3.2. Prosedur Penelitian	48
3.3. Sumber dan Jenis Data	52
3.3.1 Sumber Data	52
3.3.1.1 Subjek Uji Coba	52
3.3.1.2 Desain Uji Coba	52
3.3.2 Jenis Data	52
3.4. Teknik Pengumpulan Data	53
3.4.1. Lembar Angket Kebutuhan	53
3.4.2. Lembar Validasi Bahan Ajar	53
3.4.3. Lembar Instrumen Tes Keefektifan Bahan Ajar	53
3.5. Instrumen Penelitian	54
3.5.1. Instrumen Kebutuhan Persepsi Siswa dan Guru	54
3.5.2. Instrumen Validasi Ahli Bahan Ajar	55
3.6. Uji Keabsahan Data	56
3.7. Analisis Data	57
3.7.1. Analisis Data Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar	57
3.7.2. Analisis Data Uji Kevalidan	58
3.7.2.1. Analisis Data Uji Validasi Bahan Ajar	58
3.7.2.2. Teknik Analisis Tes	59
3.7.2.2.1 Uji Validitas Soal	59
3.7.2.2.2. Uji Reliabilitas Soal	61
3.7.2.3. Teknik Analisis Keefektifan Bahan Ajar	62
3.7.2.3.1. Analisis Data Hasil Belajar	63
3.8. Indikator Keberhasilan Penelitian	65
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
4.1. Hasil Penelitian	66
4.1.1. Kebutuhan Bahan Ajar	66
4.1.1.1. Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar Persepsi Siswa	66

4.1.1.2. Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar Persepsi Guru	71
4.1.2. Karakteristik Desain Bahan Ajar	76
4.1.2.1. Prinsip-prinsip Pengembangan Bahan ajar	78
4.1.2.2. Prinsip-prinsip Penggunaan Bahan Ajar	87
4.1.2.3. Produk Pengembangan Bahan Ajar	89
4.1.3. Kevalidan Bahan Ajar	92
4.1.3.1. Hasil Penilaian Validator	92
4.1.3.2. Rekapitulasi Penilaian Uji Validasi	97
4.1.3.3. Hasil Akhir Produk Bahan Ajar	98
4.1.4 Keefektifan Bahan Ajar	101
4.1.4.1. Pelaksanaan Pembelajaran dengan Bahan Ajar	102
4.1.4.2. Hasil Belajar Siswa	104
4.1.5 Tahap Evaluasi dan Produk Akhir	111
4.2. Pembahasan	111
4.2.1. Pengembangan Bahan Ajar	111
4.2.2. Keefektifan Bahan Ajar	113
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	117
5.1. Kesimpulan	117
5.3. Saran	119
 DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	129
PERNYATAAN	200
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	201

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Rekapitulasi Nilai PAS	9
Tabel 2.1 Tahap-Tahap <i>Problem Based Learning</i>	28
Tabel 3.1 Desain Uji Coba Penelitian	52
Tabel 3.2 Skor Penilaian Uji Ahli Bahan Ajar	58
Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Validitas Bahan Ajar	59
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai r	60
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas	61
Tabel 3.6 Nilai Rata-Rata Gain Ternormalisasi dan Klasifikasinya	62
Tabel 3.7 Rentang Penilaian Afektif	63
Tabel 3.8 Rentang Penilaian Pengetahuan	64
Tabel 3.9 Predikat Penilaian Keterampilan	64
Tabel 4.1 Isi Buku yang Dikendaki Siswa	67
Tabel 4.2 Aspek Kebahasaan Menurut Persepsi Siswa	68
Tabel 4.3 Aspek Penyajian Menurut Persepsi Siswa	69
Tabel 4.4 Aspek Kegrafikan Menurut Persepsi Siswa	70
Tabel 4.5 Isi Buku yang Dikendaki Guru	72
Tabel 4.6 Aspek Kebahasaan Menurut Persepsi Guru	73
Tabel 4.7 Aspek Penyajian Menurut Persepsi Guru	74
Tabel 4.8 Aspek Kegrafikan Menurut Persepsi Guru	75
Tabel 4.9 Penilaian pada Aspek Kelayakan Isi/ Materi	93
Tabel 4.10 Penilaian dan Revisi pada Aspek Kebahasaan	94
Tabel 4.11 Penilaian pada Aspek Penyajian	95
Tabel 4.12 Penilaian dan Revisi pada Aspek Kelayakan Kegrafikan	96
Tabel 4.13 Rekapitulasi Penilaian Uji Validasi Bahan Ajar	98
Tabel 4.14 Uji Z Kelas Eksperimen Afektif	105
Tabel 4.15 Uji Z Kelas Eksperimen Kognitif	105
Tabel 4.16 Uji Z Kelas Eksperimen Psikomotorik	105
Tabel 4.17 Hasil Uji Validitas Butir Soal	106
Tabel 4.18 Hasil Uji Reliabilitas Soal	106
Tabel 4.19 Uji Normalitas Kelas Eksperimen	107
Tabel 4.20 Uji Normalitas Kelas Kontrol	107
Tabel 4.21 Uji T Kemampuan Akhir Aspek Afektif	108
Tabel 4.22 Uji T Kemampuan Akhir Aspek Kognitif	109
Tabel 4.23 Uji T Kemampuan Akhir Aspek Psikomotorik	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.1	Grafik Keterampilan Membaca	2
Gambar 2.1	Desain Cover Depan	40
Gambar 2.2	Desain Isi Buku	40
Gambar 2.3	Kerangka Berpikir	46
Gambar 3.1	Desain <i>One-Group Pre-Test Post-Test Design</i>	48
Gambar 3.2	Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan R&D	49
Gambar 3.3	Tahapan Penelitian	51
Gambar 4.1	Desain Pengembangan Bahan Ajar	77
Gambar 4.2	Desain Instruksional Pembelajaran 1	80
Gambar 4.3	Desain Instruksional Pembelajaran 2	80
Gambar 4.4	Desain Instruksional Pembelajaran 3	81
Gambar 4.5	Sistematika Buku Pendamping Berbasis PBL	88
Gambar 4.6	Bagian Uraian Masalah dan Materi Buku Pendamping	91
Gambar 4.7	Bagian Teks Bacaan Pembelajaran 1	99
Gambar 4.8	Bagian Lembar Observasi Sikap	100
Gambar 4.9	Bagian Pendalaman Materi Pembelajaran 1	100
Gambar 4.10	Bagian Daftar Pustaka	101
Diagram 4.11	Hasil Belajar Kelas Uji Terbatas	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman	
Lampiran 1	Lembar Wawancara Pra Penelitian	129
Lampiran 2	Daftar Nilai PAS SDN Sukoharjo 01(Pra)	130
Lampiran 3	Observasi Hasil Aspek Psikomotorik (Pra)	131
Lampiran 4	Observasi Hasil Aspek Sikap (Pra)	133
Lampiran 5	Surat Izin Penelitian	134
Lampiran 6	Kisi-Kisi Instrumen Analisis Kebutuhan	135
Lampiran 7	Angket Kebutuhan Guru	136
Lampiran 8	Kisi-Kisi Kevalidan Bahan Ajar	138
Lampiran 9	Instrumen Penilaian Ahli 1	139
Lampiran 10	Instrumen Penilaian Ahli 2	143
Lampiran 11	Kisi-Kisi Hasil Belajar Aspek Kognitif	147
Lampiran 12	Lembar Observasi Sikap	149
Lampiran 13	Lembar Observasi Keterampilan	150
Lampiran 14	Silabus	151
Lampiran 15	RPP Kelas Eksperimen	155
Lampiran 16	Rekapitulasi Nilai Posttest Kelas Kontrol	178
Lampiran 17	Rekapitulasi Nilai Posttest Kelas Eksperimen	179
Lampiran 18	LKPD Aspek Kognitif	180
Lampiran 19	LKPD Aspek Psikomotorik	183
Lampiran 20	Kunci Jawaban	184
Lampiran 21	Lembar Jawab Siswa Aspek Kognitif	185
Lampiran 22	Lembar Hasil Pekerjaan Siswa	186
Lampiran 23	Dokumentasi	190
Lampiran 13	Validitas Butir Soal	192
Lampiran 14	Perhitungan N-Gain Kelas Eksperimen	195