



**PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL GENERATIF UNTUK
MENINGKATKAN MOTIVASI DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMAN 3
BANJARMASIN PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pendidikan

Oleh:
Nurjannah
NIM. 1910120120017

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023**

**PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL GENERATIF UNTUK
MENINGKATKAN MOTIVASI DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMAN 3
BANJARMASIN PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pendidikan

Oleh:
Nurjannah
NIM. 1910120120017

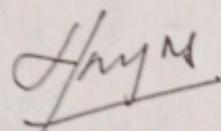
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL GENERATIF UNTUK
MENINGKATKAN MOTIVASI DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMAN 3
BANJARMASIN PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA

Oleh:
Nurjannah
NIM. 1910120120017

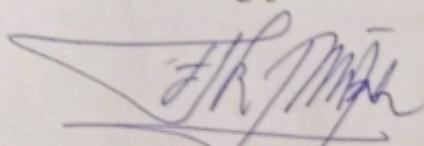
Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2023 dan
dinyatakan lulus

Susunan Dewan Penguji:
Ketua Penguji/Pembimbing I



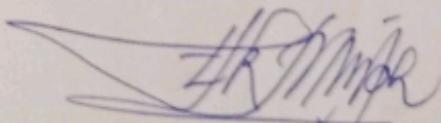
Dra. Hj. Leny, M.Si.
NIP. 19601010 198503 2 008

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



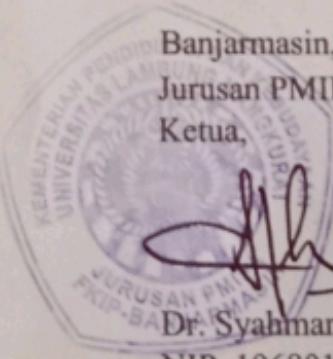
Dr. H. Rusmansyah, M.Pd.
NIP. 19680828 199303 1 001

Program Studi Pendidikan Kimia
Koordinator,



Dr. H. Rusmansyah, M.Pd.
NIP 19680828 199303 1 001

Anggota Dewan Penguji
1. Dra. Hj. Sunarti, M.Pd.

Banjarmasin, Juli 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,

Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023



Nurjannah
NIM. 1910120120017

PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL GENERATIF UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI DAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMAN 3 BANJARMASIN PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA (Oleh: Nurjannah; Pembimbing: Leny, Rusmansyah; 2023; 90 Halaman)

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengembangan E-LKPD model generatif untuk meningkatkan motivasi dan kemampuan berpikir kreatif peserta didik SMA Negeri 3 Banjarmasin tahun pelajaran 2022/2023 pada materi kesetimbangan kimia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis (1) tingkat validitas, (2) tingkat kepraktisan, (3) tingkat keefektifan E-LKPD dengan model pembelajaran generatif untuk meningkatkan motivasi dan kemampuan berpikir kreatif peserta didik pada materi kesetimbangan kimia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan model ADDIE terdiri dari 5 tahapan yaitu, analisis, perencanaan, pengembangan, pelaksanaan, dan evaluasi. Subjek penelitian ini adalah peserta didik kelas XI MIPA 3 SMA Negeri 3 Banjarmasin. Pengumpulan data menggunakan instrumen tes dan non tes. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian didapatkan berdasarkan hasil uji coba, dan diperoleh kevalidan E-LKPD dengan kategori sangat valid, kepraktisan E-LKPD dengan kategori sangat baik, dan keefektifan E-LKPD dengan kategori tinggi. Kesimpulan penelitian adalah pengembangan E-LKPD model generatif dapat meningkatkan motivasi dan kemampuan berpikir kreatif peserta didik.

Kata kunci: Berpikir kreatif, kesetimbangan kimia, E-LKPD, model generatif, motivasi

DEVELOPMENT OF E-LKPD GENERATIVE MODEL TO IMPROVE MOTIVATION AND CREATIVE THINKING ABILITY OF STUDENTS OF SMAN 3 BANJARMASIN IN CHEMICAL EQUIVALENCE MATERIAL (By: Nurjannah; Advisor: Leny, Rusmansyah; 2023; 90 Pages)

ABSTRACT

Research has been carried out on the development of E-LKPD generative models to increase motivation and creative thinking abilities of Banjarmasin 3 Public High School students for the 2022/2023 academic year on chemical equilibrium material. This study aims to analyze (1) the level of validity, (2) the level of practicality, (3) the level of effectiveness of E-LKPD with generative learning models to increase students' motivation and creative thinking skills in chemical equilibrium material. The method used in this research is the development of the ADDIE model consisting of 5 stages, namely, analysis, planning, development, implementation, and evaluation. The subjects of this study were students of class XI MIPA 3 at SMA Negeri 3 Banjarmasin. Data collection uses test and non-test instruments. The data obtained were analyzed descriptively. The results of the study were obtained based on the results of trials, and obtained the validity of E-LKPD in the very valid category, the practicality of E-LKPD in the very good category, and the effectiveness of E-LKPD in the high category. The conclusion of the research is that the development of generative models of E-LKPD generative models to increase motivation and creative thinking abilities.

Keywords: Creative thinking, chemical equilibrium, E-LKPD, generative models, motivation

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Model Generatif untuk Meningkatkan Motivasi dan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik SMAN 3 Banjarmasin pada Materi Kesetimbangan Kimia”. Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Strata-1 Pendidikan Kimia.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Selatan
2. Dekan FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
3. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
4. Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
5. Ibu Dra. Hj. Leny, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. H. Rusmansyah, M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dra. Hj. Sunarti, M.Pd., selaku dosen penelaah.
7. Bapak Drs. H. Muhammad Kusasi M.Pd., Bapak Yogo Dwi Prasetyo, M.Pd., M.Sc., Bapak Agus Hadi Utama, S.Pd., M.Pd., Ibu Mustaqimah, S.Pd., dan Ibu Dini Rochmah Sutriani, S.Pd., selaku validator.
8. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama masa perkuliahan.
9. Bapak H. Zaini Juhdi, S.Pd., M.M., selaku Kepala SMA Negeri 3 Banjarmasin yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 3 Banjarmasin.

9. Bapak H. Zaini Juhdi, S.Pd., M.M., selaku Kepala SMA Negeri 3 Banjarmasin yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 3 Banjarmasin.
10. Guru mata pelajaran kimia SMA Negeri 3 Banjarmasin yaitu, Ibu Mustaqimah, S.Pd., dan Ibu Dini Rochmah Sutriani, S.Pd.
11. Peserta didik kelas XI MIPA 1, XI MIPA 2, dan XI MIPA 3 SMA Negeri 3 Banjarmasin yang telah bekerja sama dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
12. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi peningkatan kualitas pendidikan kimia di masa mendatang.

Banjarmasin, Juni 2023



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iv
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Definisi Operasional	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Model Pembelajaran Generatif	8
2.2 E-LKPD	10
2.3 Motivasi	14
2.4 Kemampuan Berpikir Kreatif.....	16
2.5 Kesetimbangan Kimia.....	18
2.6 Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Model Pengembangan.....	22
3.2 Lokasi & Sampel Penelitian.....	22
3.3 Teknik Sampling	23
3.4 Instrumen Penelitian	23
3.5 Teknik Analisis Data.....	26
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Prosedur Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> kemampuan berpikir kreatif peserta didik	37
4.1.2 Analisis deskriptif <i>N-gain</i> kemampuan berpikir kreatif peserta didik	38
4.1.3 Hasil respon peserta didik.....	38
4.1.4 Hasil perhitungan angket motivasi model ARCS peserta didik	39
4.2 Pembahasan.....	40
4.2.1 Tahap Analisis	41
4.2.2 Tahap Desain	47
4.2.3 Tahap Pengembangan	49
4.2.4 Tahap Implementasi.....	58
4.2.5 Tahap Evaluasi.....	87

BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Syarat Didaktik, Konstruk, dan Teknis	12
2.2 Indikator kelayakan E-LKPD	12
2.3 Penilaian kelayakan E-LKPD.....	13
2.4 Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif	18
3. 1 Kriteria validitasi E-LKPD.....	26
3. 2 Kriteria penilaian validasi angket	27
3. 3 Skor penilaian pada angket motivasi ARCS peserta didik.....	27
3. 4 Klasifikasi motivasi model ARCS	28
3. 5 Kriteria validasi berdasarkan skala Aiken's V.....	29
3. 6 Kriteria reabilitas instrumen.....	30
3. 7 Kriteria penilaian kemampuan guru menggunakan E-LKPD	30
3. 8 Kriteria penilaian uji kemampuan guru menggunakan E-LKPD	30
3. 9 Kriteria penilaian oleh observer	31
3. 10 Kriteria penilaian uji mengelola kelas.....	31
3. 11 Kriteria penilaian uji kepraktisan isi	32
3. 12 Kriteria penilaian uji respon peserta didik	32
3. 13 Kriteria respon peserta didik	32
3. 14 Indikator kemampuan berpikir kreatif.....	33
3. 15 Kriteria ketuntasan untuk hasil tes kemampuan berpikir kreatif	34
4. 1 Daftar nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> kemampuan berpikir	37
4. 2 N-gain kemampuan berpikir kreatif di kelas XI MIPA 3.....	38
4. 3 Interpretasi nilai <i>N-gain</i> kemampuan berpikir kreatif	38
4. 4 Rata-rata skor respon peserta didik	39
4. 5 Rata-rata skor motivasi ARCS peserta didik.....	39
4. 6 Analisis kebutuhan peserta didik terhadap pengembangan E-LKPD	44
4. 7 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji isi E-LKPD	53
4. 8 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji media	54
4. 9 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji desain pembelajaran E-LKPD	55
4. 10 Perolehan skor angket respon tahap <i>one-to-one</i>	59
4. 11 Perolehan skor angket respon peserta didik pada tahap <i>small group</i>	62
4. 12 Perolehan skor angket respon peserta didik pada tahap <i>big group evaluation</i>	64
4. 13 Perolehan skor angket respon peserta didik pada tahap <i>field test evaluation</i>	66
4. 14 Hasil pengamatan kemampuan guru menggunakan E-LKPD.....	67
4. 15 Hasil pengamatan keterlaksanaan pembelajaran oleh guru di kelas	68
4. 16 Hasil perhitungan skor aspek <i>Attention</i>	83
4. 17 Hasil perhitungan skor aspek <i>Relevance</i>	83

4. 18 Hasil perhitungan skor aspek <i>Confidence</i>	84
4. 19 Hasil perhitungan skor aspek <i>Satisfaction</i>	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Alur kerangka berpikir	21
3. 1 Langkah-langkah pengembangan.....	22
4. 1 Hasil persentase nilai respon peserta didik berdasarkan angket motivasi model ARCS	40
4. 2 Persentase responden angket kebutuhan	44
4. 3 Tautan Kode QR	49
4. 4 Halaman sampul depan E-LKPD	50
4. 5 Halaman awal E-LKPD	51
4. 6 Hasil isi E-LKPD	52
4. 7 Halaman akhir E-LKPD	53
4. 8 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji isi secara ringkas.....	54
4. 9 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji media secara ringkas.....	55
4. 10 Hasil penilaian aspek komponen dan butir uji desain pembelajaran secara ringkas	56
4. 11 Komentar dan saran validator	57
4. 12 Kegiatan peserta didik pada tahap <i>one-to-one evaluation</i> di kelas XI MIPA 1	59
4. 13 Respon peserta didik terhadap materi yang terdapat pada E-LKPD.....	59
4. 14 Respon peserta didik terhadap gambar dan ukuran huruf yang terdapat pada E-LKPD	60
4. 15 Tampilan halaman 6 tahap eksplorasi pada E-LKPD sebelum revisi	60
4. 16 Tampilan halaman 6 tahap eksplorasi pada E-LKPD setelah revisi	61
4. 17 Kegiatan peserta didik pada tahap <i>small group evaluation</i> di kelas XI MIPA 1	61
4. 18 Respon peserta didik terhadap penggunaan E-LKPD	62
4. 19 Respon peserta didik terhadap materi yang terdapat pada E-LKPD.....	63
4. 20 Respon peserta didik terhadap isi E-LKPD	63
4. 21 Kegiatan peserta didik pada tahap <i>big group evaluation</i> di kelas XI MIPA 2	64
4. 22 Kegiatan peserta didik pada tahap <i>field test evaluation</i> di kelas XI MIPA 3	65
4. 23 Jumlah rata-rata skor yang diberikan observer	67
4. 24 Hasil perhitungan perolehan skor keterlaksanaan pembelajaran oleh guru di kelas	68
4. 25 Hasil rata-rata nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> tahap <i>field test evaluation</i>	71
4. 26 Pertanyaan pertama	72
4. 27 Jawaban peserta didik yang tepat tetapi tidak lengkap pada butir soal pertama	73
4. 28 Jawaban peserta didik yang tepat dan lengkap butir soal pertama.....	74

4. 29 Jawaban peserta didik yang tepat dan lengkap butir soal pertama.....	75
4. 30 Jawaban peserta didik yang tepat pada butir soal nomor 2	76
4. 31 Jawaban peserta didik yang tepat tetapi tidak lengkap pada butir soal nomor 2	77
4. 32 Pertanyaan ketiga	78
4. 33 Jawaban peserta didik yang tepat dan lengkap butir soal nomor 3	78
4. 34 Jawaban peserta didik yang tepat tetapi tidak lengkap pada butir soal nomor 3	79
4. 35 Pertanyaan keempat	80
4. 36 Jawaban peserta didik yang tepat dan lengkap butir soal nomor 4.....	81
4. 37 Jawaban peserta didik yang tepat tetapi tidak lengkap pada butir soal nomor 4	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Rencana pelaksanaan pembelajaran RPP pertemuan pertama	96
2 Rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) pertemuan kedua.....	110
3 LKPD pertemuan pertama.....	127
4 LKPD pertemuan kedua.....	133
5 Lembar validasi E-LKPD.....	138
6 Lembar hasil validasi E-LKPD	143
7 Lembar validasi RPP	147
8 perhitungan skor lembar validasi RPP	149
9 Lembar validasi instrumen tes.....	150
10 Rubik penilaian instrumen tes	152
11 Instrumen tes kemampuan berpikir kreatif.....	154
12 Kunci jawaban instrumen tes kemampuan berpikir kreatif.....	156
13 Hasil perhitungan validasi instrumen kemampuan berpikir kreatif	160
14 Hasil perhitungan reabilitas instrumen kemampuan berpikir kreatif	163
15 Lembar validasi untuk lembar observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD	165
16 Hasil perhitungan skor lembar observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD	167
17 Lembar validasi untuk lembar observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD	168
18 Lembar validasi untuk lembar observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD	170
19 Lembar observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD.....	171
20 Hasil observasi kemampuan guru menggunakan E-LKPD.....	173
21 Lembar validasi untuk lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran guru menggunakan E-LKPD	174
22 Lembar validasi untuk lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran guru menggunakan E-LKPD	176
23 Lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran guru menggunakan E-LKPD	177
24 Lembar hasil perhitungan untuk lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran guru menggunakan E-LKPD model generatif.....	179
25 Lembar validasi angket respon peserta didik terhadap kepraktisan.....	180
26 Lembar hasil validasi angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	182
27 Lembar angket analisis kebutuhan peserta didik terhadap pengembangan E-LKPD	183
28 Lembar perhitungan skor angket analisis kebutuhan peserta didik terhadap pengembangan E-LKPD	185
29 Lembar angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	186

30 Lembar perhitungan skor hasil angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	188
31 Lembar angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	189
32 Lembar perhitungan skor respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	191
33 Lembar angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	192
34 Lembar perhitungan skor angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	195
35 Lembar angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LPKD	198
36 Lembar perhitungan skor angket respon peserta didik terhadap kepraktisan isi E-LKPD	201
37 Lembar validasi angket motivasi ARCS	203
38 Hasil perhitungan validasi instrumen motivasi ARCS.....	207
39 Lembar angket motivasi ARCS	210
40 Hasil perhitungan angket motivasi ARCS	213
41 Hasil perhitungan kepraktisan isi E-LKPD.....	217
42 Hasil perhitungan angket penilaian E-LKPD.....	219
43 Hasil perhitungan angket penilaian E-LKPD aspek, komponen, dan butir uji media.....	221
44 Hasil perhitungan angket penilaian E-LKPD.....	222
45 Hasil perhitungan skor nilai syarat didaktik, konstruksi, dan teknis.....	223
46 Hasil perhitungan skor penilaian E-LKPD	225
47 Indikator kelayakan E-LKPD.....	228
48 Hasil perhitungan nilai <i>N-gain</i> kemampuan berpikir kreatif	231
49 Surat izin penelitian ke SMA Negeri 3 Banjarmasin	232
50 Surat izin penelitian ke Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Selatan	233
51 Surat izin persetujuan dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Selatan	234
52 Surat keterangan telah melaksanakan penelitian dari SMA Negeri 3 Banjarmasin	235
53 Dokumentasi penelitian.....	236