

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ixx
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Spesifikasi Produk.....	6
G. Definisi Istilah.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teori	8
1. Pembelajaran IPA	8
2. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	8
3. Media Pembelajaran	9
4. LKPD	14
5. <i>Live Worksheet</i>	15
6. Model Pengembangan 4D	16
7. Materi Tata Surya	21
8. Teori Belajar	31
B. Penelitian Relevan.....	34

C. Kerangka Berpikir	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	39
A. Jenis Pengembangan	39
B. Waktu dan Tempat Pengembangan.....	39
C. Desain Pengembangan	39
D. Prosedur Pengembangan	40
E. Uji Coba Produk.....	45
1. Subjek Uji Coba.....	45
2. Jenis Data	46
3. Instrumen Uji Coba.....	46
4. Teknik Pengumpulan Data Uji Coba	49
5. Teknik Analisis Hasil Uji Coba.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil dan Analisis Data	54
1. Hasil dan Analisis Data Kelayakan E-LKPD	56
2. Hasil dan Analisis Uji Coba Produk	60
B. Pembahasan	63
1. <i>Define</i>	63
2. <i>Design</i>	65
3. <i>Development</i>	66
BAB V PENUTUP.....	76
A. Simpulan.....	76
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tujuan Pembelajaran	41
Tabel 3.2 Indikator Lembar Validasi Ahli Media.....	46
Tabel 3.3 Indikator Lembar Validasi Ahli Materi	47
Tabel 3.4 Indikator Lembar Validasi Guru IPA	47
Tabel 3.5 Indikator Angket Respon Peserta Didik	48
Tabel 3.6 Pedoman Penilaian Angket	48
Tabel 3.7 Skor Respon Ahli.....	49
Tabel 3.8 Kriteria Validasi Instrumen.....	50
Tabel 3.9 Kriteria Reliabilitas Instrumen	51
Tabel 3.10 Rekapitulasi Nilai Validasi Angket Respons Peserta Didik	52
Tabel 3.11 Rekapitulasi Nilai Reliabilitas Angket Respons Peserta Didik.....	52
Tabel 3.12 Kriteria Angket Respons Peserta Didik	53
Tabel 4.1 Hasil Revisi E-LKPD Berbantuan <i>Live Worksheet</i>	55
Tabel 4.2 Hasil Validasi Materi	57
Tabel 4.3 Hasil Validasi Media	58
Tabel 4.4 Hasil Analisis Angket Respons Peserta Didik	59
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Respons Peserta Didik Kelompok Kecil	60
Tabel 4.6 Tabel Hasil Perbaikan E-LKPD Berbantuan <i>Live Worksheet</i> Pada Materi Tata Surya	61
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Respons Peserta Didik Kelompok Besar	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan 4D	17
Gambar 2.2 Struktur dan Lapisan Bumi	22
Gambar 2.3 Matahari	23
Gambar 2.4 Planet Merkurius	24
Gambar 2.5 Planet Venus	24
Gambar 2.6 Planet Bumi	25
Gambar 2.7 Planet Mars	25
Gambar 2.8 Planet Jupiter	26
Gambar 2.9 Planet Saturnus	26
Gambar 2.10 Planet Uranus	27
Gambar 2.11 Planet Neptunus	28
Gambar 2.12 Gerhana Bulan	30
Gambar 2.13 Gerhana Matahari	30
Gambar 2.14 Kerangka Berpikir	37
Gambar 3.1 Model Pengembangan 4D	39
Gambar 3.2 Bagan Materi Tata Surya	43

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Uji Validasi	50
Rumus 3.2 Uji Reliabilitas Pakar	51
Rumus 3.3 Analisa Angket Respon Peserta Didik	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kerja Peserta Didik	86
Lampiran 2 Surat Pengantar Penelitian	103
Lampiran 3 Lembar Validasi Ahli Materi	104
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli Media	106
Lampiran 5 Lembar Validasi Guru IPA SMP	108
Lampiran 6 Lembar Validasi Angket Respons Peserta Didik	112
Lampiran 7 Uji Respons Peserta Didik Kelompok Kecil	114
Lampiran 8 Uji Respons Peserta Didik Kelompok Besar	116
Lampiran 9 Rekapitulasi Validitas Ahli Materi	119
Lampiran 10 Rekapitulasi Validitas Ahli Media	120
Lampiran 11 Rekapitulasi Validitas Angket Respons Peserta Didik	122
Lampiran 12 Rekapitulasi Reliabilitas Ahli Materi	123
Lampiran 13 Rekapitulasi Reliabilitas Ahli Media	124
Lampiran 14 Rekapitulasi Reliabilitas Angket Respons Peserta Didik	125
Lampiran 15 Rekapitulasi Angket Respons Peserta Didik Kelompok Kecil ..	126
Lampiran 16 Rekapitulasi Angket Respons Peserta Didik Kelompok Besar ..	127
Lampiran 17 Surat Keterangan Penelitian	129
Lampiran 18 Dokumentasi Pengambilan Data	130
Lampiran 19 Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan	131
Lampiran 20 Hasil Wawancara Analisis Kurikulum	132
Lampiran 21 Hasil Wawancara Analisis Peserta Didik	133

Hanib Annadiyah Dewi Cantika. 2023. Pengembangan E-LKPD Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Live Worksheet* Pada Materi Tata Surya. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Mochammad Ahied.

ASBTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD berbantuan *Live Worksheet* sebagai media pembelajaran IPA. Pengembangan E-LKPD Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Live Worksheet* memfokuskan pada materi tata surya kelas VII SMP/MTs. Desain pengembangan yang digunakan adalah 4D (*Define, Design, Development, Disseminate*). Subjek penelitian ini adalah 28 peserta didik, kelompok kecil 8 peserta didik dan kelompok besar 20 peserta didik. Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi ahli media, ahli materi, guru IPA, dan angket respons peserta didik. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa: (1) Analisis nilai rata-rata validasi materi sebesar 0,77 dan nilai reliabilitas sebesar 90%, kemudian rincian nilai rata-rata validasi media sebesar 0,89 dan nilai reliabilitas 96%. Oleh karena itu, E-LKPD berbantuan *Live Worksheet* pada materi tata surya dapat dikatakan sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran. (2) Respon peserta didik pada kelompok kecil terhadap E-LKPD berbantuan *Live Worksheet* pada materi tata surya menunjukkan hasil yang sangat baik dengan nilai yang diperoleh sebesar 90,4%. Sedangkan pada kelompok besar menunjukkan hasil yang sangat baik dengan nilai yang diperoleh sebesar 95,5%. Oleh karena itu media E-LKPD berbantuan *Live Worksheet* sangat layak digunakan sebagai media pada materi tata surya.

Kata kunci: E-LKPD, Model 4D, respons

Hanib Annadiyah Dewi Cantika. 2023. *Development of E-LKPD model Problem Based Learning assisted by Live Worksheet on Solar System material*. Research paper, Science Education Study Program, Faculty of Education, University of Trunojoyo Madura. Advisor: Mochammad Ahied.

ABSTRACT

This studied aims to develop e-lkpd assisted by lived worksheets as a science learned media. Development of e - lkpd model problem based learned assisted by lived worksheet focusing on solar system material class vii smp/mts. The development design used was 4d (define, design, development, disseminate). The subjects of this studied was 28 students, a small group of 8 students and a large group of 20 students. The instruments used was validation sheets of media experts, material experts, science teachers, and student response questionnaires. Based on the results of the studied could be concluded that: (1) analysis of the average valued of material validation by 0,77 and reliability valued by 90%, then the details of the average valued of media validation by 0,89 and 96% reliability valued. Therefore, e-lkpd assisted by lived worksheets on solar system material could be said have been very feasible to used in the learned process. 2) the response of students in small groups to e-lkpd assisted by lived worksheets on solar system materials showed very good results with values obtained by 90. 4%. While the large group showed excellent results with a valued obtained by 95. 5%. Therefore, e-lkpd media assisted by lived worksheets was very feasible have been used as media on solar system materials

Keywords: *E-LKPD, Model 4D, respons*