

Irgi Akhmad Romdhoni, 2019. Pengembangan Perangkat Pembelajaran *Just in Time Teaching* (JiTT) pada Materi Pesawat Sederhana. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1: Fatimatul Munawaroh dan Pembimbing 2: Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRAK

Pengembangan perangkat pembelajaran yang dilakukan untuk mengetahui kelayakan perangkat pembelajaran pada model *Just in Time Teaching* (JiTT) pada materi Pesawat Sederhana. Metode penelitian yang digunakan menggunakan Model 4D (*Define, Design, Develop, dan Disseminate*). Ujicoba dilaksanakan di SMP Muallimin Wonodadi Blitar kelas VIII A dengan jumlah 10 siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan validasi ahli, angket respon siswa, dan angket keterbacaan LKS. Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan diperoleh: (1) perangkat pembelajaran *Just in Time Teaching* (JiTT) layak digunakan dengan presentase validitas 0,87 dengan kriteria sangat valid dan reliabilitas 99% dengan kategori baik. (2) kelayakan ahli materi dengan presentase 1 dengan kriteria sangat valid dan reliabilitas 93% dengan kategori baik. (3) keterbacaan LKS dengan presentase 53% dengan kriteria baik. (4) respon siswa dengan presentase 50% dengan kriteria baik. Berdasarkan hasil analisis tersebut dapat disimpulkan bahwa perangkat pembelajaran *Just in Time Teaching* (JiTT) pada materi pesawat sederhana layak digunakan di SMP Muallimin Wonodadi Blitar.

Kata kunci: LKS, Model *Just in Time Teaching* (JiTT), Model 4D, Perangkat Pembelajaran.

Irgi Akhmad Romdhoni, 2019. Development of *Just in Time Teaching (JiTT)* lesson plan on Simple Machine Materials. Thesis. Program of Study in Science Education, Faculty of Education, University of Trunojoyo Madura. Advisor 1: Fatimatul Munawaroh and Advisor 2: Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRACT

Development of lesson plan is carried out to determine the feasibility of learning devices on the Just in Time Teaching (JiTT) model on Simple Machine. This research method uses the 4D Model (Define, Design, Develop, and Disseminate). The trial in this study was conducted at SMP Muallimin Wonodadi Blitar class VIII A with a total of 10 students. The data collection used expert validation, students response questionnaires, and LKS readability questionnaires. Based on the results of the analysis conducted obtained: (1) Just in Time Teaching (JiTT) lesson plan is feasible to use with a validity percentage of 0.87 with very valid criteria and 99% reliability with good categories. (2) the worthiness of material experts with a percentage of 1 with vary valid criteria and 93% reliability with good categories. (3) readability of worksheets with a percentage of 53% with good criteria. (4) student responses with a percentage of 50% with good criteria. Based on the results of this analysis it can be concluded that the Just in Time Teaching (JiTT) lesson plan on Simple Machine material is suitable for use in SMP Muallimin Wonodadi Blitar.

Keywords: LKS, Just in Time Teaching (JiTT) model, 4D Model, Lesson Plan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR ORISINILITAS SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR RUMUS.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Spesifikasi Produk Pengembangan.....	5
G. Definisi Istilah.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori.....	7
B. Penelitian Yang Relevan.....	28
C. Kerangka Berpikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Pengembangan.....	32
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
C. Design Penelitian.....	32
D. Prosedur Pengembangan.....	33
E. Uji Coba Produk.....	37
F. Teknik Pengumpulan Data.....	39
G. Teknik Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil dan Analisis Data.....	43
B. Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Lembar Angket Respon Siswa.....	38
Tabel 3.2 Kriteria Keterbacaan.....	40
Tabel 3.3 Kriteria Persentase Respon Siswa.....	41
Tabel 3.4 Kriteria Uji Validitas.....	41
Tabel 3.5 Kriteria Uji Reliabilitas.....	42
Tabel 4.1 Rekapitulasi Data Kelayakan Perangkat Pembelajaran.....	44
Tabel 4.2 Rekapitulasi Kelayakan Ahli Materi.....	45
Tabel 4.3 Rekapitulasi Keterbacaan LKS.....	47
Tabel 4.4 Rekapitulasi Data Angket Respon Siswa.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Katrol Tunggal Tetap.....	19
Gambar 2.2 Katrol Tunggal Bebas.....	20
Gambar 2.3 Katrol Majemuk.....	21
Gambar 2.4 Bidang Miring.....	22
Gambar 2.5 Tuas atau Pengungkit Jenis Pertama.....	23
Gambar 2.6 Tuas atau Pengungkit Jenis Kedua.....	24
Gambar 2.7 Tuas atau Pengungkit Jenis Ketiga.....	24
Gambar 2.8 Roda Berporos.....	25
Gambar 2.9 Aktivitas Manusia.....	26
Gambar 2.10 Kerangka Berfikir.....	31
Gambar 3.1 Desain Pengembangan Model 4D.....	33
Gambar 4.1 Diagram Validitas Kelayakan Perangkat.....	44
Gambar 4.2 Diagram Reliabilitas Kelayakan Perangkat.....	45
Gambar 4.3 Diagram Validitas Kelayakan Ahli Materi.....	46
Gambar 4.4 Diagram Reliabilitas Kelayakan Ahli Materi.....	46

DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 2.1 Usaha.....	17
Rumus 2.2 Katrol Tunggal Tetap.....	18
Rumus 2.3 Katrol Tunggal Tetap.....	18
Rumus 2.4 Gaya Kuasa.....	18
Rumus 2.5 Katrol Tunggal Bebas.....	20
Rumus 2.6 Katrol Majemuk.....	21
Rumus 2.7 Bidang Miring.....	22
Rumus 2.8 Pengungkit.....	22
Rumus 3.1 Analisis Angket Keterbacaan.....	40
Rumus 3.2 Analisis Angket Respon Siswa.....	40
Rumus 3.3 Uji Validitas.....	41
Rumus 3.4 Uji Reliabilitas.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Silabus	60
Lampiran 2 RPP	63
Lampiran 3 LKS	75
Lampiran 4 Lembar Validasi Kelayakan Perangkat Pembelajaran.....	93
Lampiran 5 Lembar Angket Respon Siswa.....	115
Lampiran 6 Lembar Angket Keterbacaan.....	127
Lampiran 7 Rekapitulasi Validasi Ahli Materi.....	133
Lampiran 8 Rekapitulasi Data Angket Respon Siswa.....	137
Lampiran 9 Rekapitulasi Ahli Materi.....	138
Lampiran 10 Surat Keterangan Izin Pengambilan Data.....	140
Lampiran 11 Contoh Gambar Media dan Dokumentasi.....	142