

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Struktur Organisasi Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Project Based Learning	6
2.1.1 Pengertian Project Based Learning	6
2.1.2 Strategi PjBL.....	6
2.1.3 Prosedur/Desain PjBL	7
2.2 Evaluasi Pembelajaran	13
2.2.1 Pengertian Evaluasi	13
2.2.2 Tujuan Evaluasi	13
2.2.3 Objek Evaluasi	14
2.2.4 Model Evaluasi	14
2.3 Rubrik Penilaian	16

2.3.1 Pengertian Rubrik Penilaian.....	16
2.3.2 Tujuan dan Fungsi Rubrik Penilaian.....	17
2.3.3 Pendekatan dan Teknik Pembuatan Rubrik Penilaian	17
2.3.4 Implementasi Rubrik Penilaian	20
2.4 Logika Fuzzy	20
2.4.1 Pengertian Logika Fuzzy	20
2.4.2 Alasan Penggunaan Logika Fuzzy	21
2.4.3 Variabel-variabel Algoritma Fuzzy	22
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Subjek Populasi/Sampel Penelitian	29
3.2 Metode Penelitian	29
3.3 Prosedur Penelitian	29
3.4 Instrumen Penelitian	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data	34
3.6 Teknik Analisis Data	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Penentuan Variabel-variabel Penelitian Project Based Learning (PjBL)	37
4.2 Pengembangan Rubrik Penilaian PjBL.....	38
4.3 Penilaian Tes Tulis	49
4.4 Langkah Evaluasi Pembelajaran PjBL Berbasis Logika Fuzzy	50
4.4.1 Fuzzifikasi.....	50
4.4.2 Inference	56
4.4.3 Defuzzifikasi	58
4.5 Hasil Implementasi Evaluasi Pembelajaran PjBL	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Simpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

LAMPIRAN	69
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Rubrik holistik	19
2.2. Rubrik analitik	19
2.3. Contoh format penilaian produk	20
3.1. Skenario pembelajaran PjBL	19
4.1. Lembar penilaian portofolio proses praktikum	26
4.2. Lembar penilaian portofolio tugas mandiri	28
4.3. Lembar penilaian portofolio laporan praktikum	28
4.4. Perhitungan nilai portofolio	29
4.5. Lembar penilaian proyek	31
4.6. Perhitungan nilai proyek	33
4.7. Lembar penilaian presentasi proyek	34
4.8. Perhitungan nilai presentasi proyek	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1. Langkah-langkah PjBL	5
2.2. Grafik matematis fungsi segitiga	13
2.3. Diagram blok prinsip kerja sistm berbasis fuzzy	14
2.4. Tampilan FIS <i>editor</i>	25
2.5. Tampilan MF <i>editor</i>	25
2.6. Tampilan <i>rule editor</i>	26
2.7. Tampilan <i>rule viewer</i>	26
2.8. Tampilan <i>survace viewer</i>	26
3.1. Diagram alir penelitian	17
4.1. Kegiatan praktikum	27
4.2. Hasil penilaian portofolio praktikum	29
4.3. Suasana proses pengerjaan proyek	32
4.4. Produk penguat audio hasil proyek siswa	32
4.5. Kgiatan pengujian produk	33
4.6. Kegiatan presentasi proyek	35
4.7. Kegiatan ulangan	36
4.8. Input variabel portofolio	37
4.9. Input variabel proyek	39
4.10. Input variabel presentasi	40
4.11. Input variabel ulangan	41
4.12. Output variabel hasil	42
4.13. <i>Inference</i> alat evaluasi PjBL	44
4.14. <i>Surface viewer</i> alat evaluasi PjBL	45
4.15. Hasil proses defuzzyfikasi evaluasi pembelajaran PjBL	46
4.16. Grafi hasil penilaian	46

4.17. Grafik evaluasi logika <i>fuzzy</i>	47
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

1. Silabus
2. RPP
3. Rubrik Portofolio
4. Rubrik Proyek
5. Rubrik Presentasi Proyek
6. Deskripsi Proyek
7. Soal Tes Tulis

Lampiran B

1. Kisi-kisi Uji Ahli
2. Hasil Uji Ahli
3. Hasil Evaluasi PjBL
4. Pendapat Siswa
5. *Rules Fuzzy*
6. Hasil Wawancara