

**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN
PROBLEM BASED LEARNING (PBL) MELALUI STUDI KASUS ANALISIS
KUALITAS AIR SUNGAI BEKRI AKIBAT LIMBAH PABRIK PTPN 7 UNTUK
MATERI POKOK PERUBAHAN LINGKUNGAN KELAS X**



**NURWITA PRATIWI
NPM. 16320016**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2020**

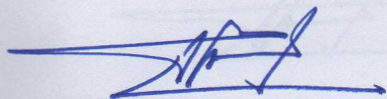


PERSETUJUAN

Skripsi oleh NURWITA PRATIWI ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

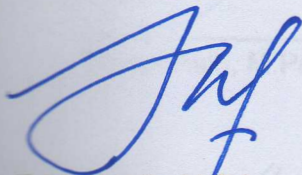
Metro, Juli 2020

Pembimbing I



Dr. H. Agus Sujarwanta, M.Pd
NIDN. 0005106311

Pembimbing II



Triana Asih, M.Pd
NIDN. 0009029001

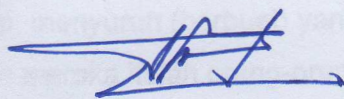
Kaprodi Pendidikan Biologi



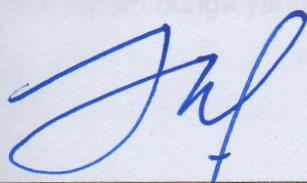
Agil Lepiyanto, M.Pd
NIDN. 0212028502

PENGESAHAN

Skripsi oleh NURWITA PRATIWI ini,
Telah dipertahankan di depan Penguji
Pada tanggal Agustus 2020
Tim Penguji



_____, Penguji I
Dr. H. Agus Sujarwanta, M.Pd



_____, Penguji II
Triana Asih, M.Pd



_____, Penguji Utama
Dr. Hj. Ratini, M.Pd

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,



Dr. Partono, M.Pd
NIP. 196604131991031003

KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur ke hadirat ALLAH SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Pengembangan LKPD Berbasis Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) Melalui Studi Kasus Analisis Limbah Pabrik PTPN 7 Pada Kualitas Air Sungai Bekri Untuk Materi Pokok Perubahan Lingkungan Kelas X” ini dapat terselesaikan sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan baginda Nabi Besar Muhammad SAW, atas bimbingan Beliau sehingga kita dapat membedakan mana yang benar dan mana yang salah.

Ucapan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan kesabarannya dalam menyusun skripsi ini dengan baik. Akhir kata, Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan baik dari segi bahasa, tulisan, maupun kalimat yang kurang tepat dalam skripsi ini, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan pada pengembangan berikutnya.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Metro, Juli 2020

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nurwita Pratiwi

NPM : 16320016

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) MELALUI STUDI KASUS ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI BEKRI AKIBAT LIMBAH PABRIK PTPN 7 UNTUK MATERI POKOK PERUBAHAN LINGKUNGAN KELAS X**", merupakan hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam isi skripsi tersebut maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana pendidikan dan akan mempertanggung jawabkan secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Metro, Juli 2020

Pembuat Pernyataan

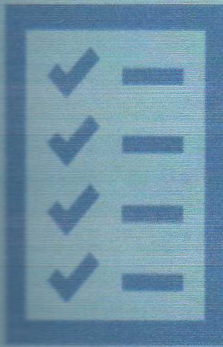


Nurwita Pratiwi

NPM.16320016



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 1277/II.3.AU/F/UPI-UK/2020

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : NURWITA PRATIWI
NPM : 16320016
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul :

PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN
PROBLEM BASED LEARNING (PBL) MELALUI STUDI KASUS
ANALISIS AIR SUNGAI BEKRI AKIBAT LIMBAH PABRIK PTPN 7
UNTUK MATERI POKOK PERUBAHAN LINGKUNGAN KELAS X

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 09 Juli 2020
Kepala Unit,



Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Jl. Pagar Dewantara No. 116
Kampung Pec. Metro Timur Kota
Metro Lampung Indonesia
www.upimmetro.ac.id
upimmetro@gmail.com

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LOGO.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Pengembangan	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	5
E. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Pengembangan	6
B. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	6
C. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	9
D. Analisis Limbah	12
E. Kualitas Air	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Model Pengembangan	15
B. Prosedur Pengembangan	15
C. Uji Coba Produk	18
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	
1. Hasil Pengembangan Produk	
2. Hasil Pengumpulan Data	
B. Pengembangan Produk Akhir	
1. Analisis Pengembangan Produk	
2. Alamat Keberadaan Produk	
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	
B. Saran	
DAFTAR PUSTAKA.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Angket Tim Ahli Materi	17
Tabel 2. Hasil Angket Tim Ahli Desain	17
Tabel 3. Hasil Angket Guru Mata Pelajaran	21
Tabel 4. Bagian Perbaikan LKPD	22
Tabel 5. Kriteria Persentase Angket.....	23
Table 6. Hasil Analisis Angket Ahli Materi	
Table 7. Hasil Analisis Angket Ahli Desain.....	
Table 8. Hasil Analisis Angket Guru Mata Pelajaran	
Table 9. Hasil Analisis Uji Coba Peserta Didik	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cover LKPD	
Gambar 2. Struktur RPP	
Gambar 3. Struktur Petunjuk Penggunaan LKPD	
Gambar 4. Draft Lembar Kerja 1	
Gambar 5. Draft Lembar Kerja 2.....	
Gambar 6. Draft Lembar Kerja 3.....	
Gambar 7. Skema Pengembangan.....	
Gambar 8. Histogram Penilaian Ahli Materi	
Gambar 9. Histogram Penilaian Ahli Desain	
Gambar 10. Histogram Penilaian Guru Mata Pelajaran dan Peserta Didik....	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Validasi
- Lampiran 2. Angket Ahli Materi
- Lampiran 3. Angket Guru Mata Pelajaran
- Lampiran 4. Angket Ahli Desain
- Lampiran 5. Lembar Kerja Peserta Didik
- Lampiran 6. Angket Peserta Didik
- Lampiran 7. Hasil Angket Ahli Materi
- Lampiran 8. Hasil Angket Ahli Desain
- Lampiran 9. Hasil Angket Guru Mata Pelajaran
- Lampiran 10. Hasil Angket Uji Coba Peserta Didik