

**PENERAPAN METODE PRAKTIKUM PADA MATERI UJI ZAT
MAKANAN DITINJAU DARI KETERAMPILAN PROSES SAINS
PESERTA DIDIK KELAS VIII SMPN 2 KARAU KUALA
KABUPATEN BARITO SELATAN**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :

HARMAIN

NIM. 1401140404

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
2018M/1440H**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Metode Praktikum Pada Materi Uji Zat Makanan
Ditinjau Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas VIII
SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan

Nama : Harmain

NIM : 1401140404

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Tadris Biologi

Jenjang : Strata 1 (S-1)

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, dapat disetujui untuk disidangkan oleh tim penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.

Palangka Raya, 17 Oktober 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP. 19850903 201101 2014

Yatin Mulyono, M.Pd
NIP. 19830823 201503 1 004

Mengetahui:

Wakil Dekan Bidang Akademik,

Ketua Jurusan Pendidikan MIPA,

Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd
NIP. 19671003 199303 2 001

Sri Fatmawati, M.Pd
NIP. 19841111 201101 2 012

NOTA DINAS

Hal : Mohon Diuji Skripsi
Saudara Harmain

Palangka Raya, Oktober 2018

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Pendidikan
MIPA IAIN Palangka Raya
di-
Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **Harmain**
NIM : **1401140404**
Judul : **Penerapan Metode Praktikum Pada Materi Uji Zat Makanan Ditinjau Dari Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas VIII SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd), di Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP. 19850903 201101 2014

Pembimbing II



Yatin Mulyono, M.Pd
NIP. 19830823 201503 1 004

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Metode Praktikum Pada Materi Uji Zat Makanan Ditinjau Dari Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas VIII SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan

Nama : Harmain

NIM : 1401140404

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Tadris Biologi

Jenjang : Strata 1 (S-1)

Telah diujikan dalam Sidang/Munaqasah Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 30 Oktober 2018

TIM PENGUJI:

1. H. Mukhlis Rohmadi, M.Pd
(Ketua Sidang/Penguji)



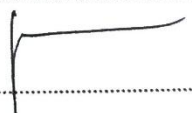
2. Prof Dr. Supromono, M.Pd
(Penguji Utama)



3. Hj. Nurul Septiana, M.Pd
(Penguji)




4. Yatin Mulyono, M.Pd
(Sekretaris/Penguji)



Mengetahui:
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan IAIN Palangka Raya,




Dr. Fahmi, M.Pd
NIM. 19610520 199903 1 003

**Penerapan Metode Praktikum Pada Materi Uji Zat Makanan Ditinjau Dari
Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas VIII SMPN 2
Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan**

ABSTRAK

Penelitian ini bertolak dari kurangnya keterlibatan peserta didik dalam pelaksanaan kegiatan pembelajaran IPA terpadu di SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan. Hal ini di perlukan pembelajaran yang dapat memfasilitasi terselenggaranya kegiatan pembelajaran yang mampu mengembangkan keterampilan proses sains dan harapan menumbuhkan motivasi kemampuan peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keterampilan proses sains peserta didik pada kemampuan mengamati, mengelompokkan, mengkomunikasikan, meramalkan dan menyimpulkan pada proses metode praktikum materi uji zat makanan dan mengetahui hasil belajar peserta didik pada materi uji zat makanan dengan metode praktikum kelas VIII SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif, desain penelitian menggunakan tes awal dan tes akhir (*pretest-posttest group design*), subjek penelitian adalah peserta didik kelas VIII SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan dengan jumlah peserta didik sebanyak 25 orang. Teknik pengumpulan data menggunakan instrumen lembar observasi keterampilan proses sains peserta didik dan tes soal pilihan ganda. Analisis data menggunakan penilaian lembar observasi dan uji N-Gain.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Dengan menggunakan metode praktikum, persentase keterampilan proses sains peserta didik memperoleh nilai rata-rata sebesar 75,38% dengan katagori baik; 2) Penerapan metode praktikum dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada materi uji zat makanan, dengan nilai rata-rata *pretest* 44,88, dan *posttest* 93,56, serta nilai rata-rata N-gain sebesar 0,7 dengan kategori sedang.

Kata kunci: Metode Praktikum, Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar.

Application of Practicum Method in Food Substance Test Material Judging from Science Process Skills of Class VIII Students of SMPN 2Karau Kuala, South Barito Regency

ABSTRACT

This research departs from the lack of involvement of students in the implementation of integrated science learning activities at Karau Kuala 2 Public Junior High School, South Barito Regency. This requires learning that can facilitate the implementation of learning activities that are able to develop science process skills and hopes to foster learner ability motivation. This study aims to find out the science process skills of students in the ability to observe, classify, communicate, predict and conclude on the process of practicum material test materials and find out the learning outcomes of students in food test material with class VIII practicum method of SMP 2 Karau Kuala District South Barito.

This study used a qualitative descriptive method, the study design used the initial test and the final test (village pretest-posttest group), the subjects of the study were eighth grade students of Karau Kuala 2 Public Junior High School, South Barito Regency with a total of 25 students. Data collection techniques used the observation sheet instruments of science process skills of students and MCQs. Data analysis used the assessment of the observation sheet and the N-Gain test.

The results of the study show that: 1) By using a practicum method, the percentage of science process skills of students obtain an average value of 75.38% with a good category; 2) Application of practicum methods can improve student learning outcomes in food substance test material, with an average value of 44.88 pretest and 93.56 posttest, and an N-gain average value of 0.7 with a moderate category.

Keywords: Practical Methods, Science Process Skills and Learning Outcomes.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Rabb semesta alam dan isinya. Yang telah memberikan rahmat, hidayah, kekuatan dan keikhlasan-Nya sehingga pada kesempatan kali ini dari sekian banyak kesempatan yang sudah diberikan-Nya. Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana S1 pada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan skripsi ini, tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dihadapi, baik yang menyakut pengaturan waktu, pengumpulan bahan-bahan (data) maupun pembiyaan dan lain sebagainya. Namun berkat kesungguhan hati dan kerja keras disertai motivasi dan bantuan dari berbagai pihak, maka segala kesulitan dan hambatan itu dapat diatasi dengan sebaik-baiknya sehingga skripsi ini dapat terseleseikan dengan maksimal Insa Allah.

Tanpa mengurangi penghargaan dan terimakasih, secara khusus penulis menyampaikan terima kasih yang sedaam dalamnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan atas terselesikannya skripsi ini, yaitu kepada:

1. Bapak Dr.Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
2. Bapak Drs.Fahmi, M.Pd Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan yang telah mengesahkan skripsi ini.
3. Ibu Dra.Rodhatul Jennah, M.Pd Wakil Dekan Bidang Akademik akultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan yang telah membantu proses akademik sehingga skripsi ini dapat diselesiakan dengan baik.
4. Ibu Sri Fatmawati, M.Pd Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IAIN Palangka Raya yang telah memberi ijin dalam penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Hj. Nurul Septiana, M.Pd Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu disela-sela kesibukannya, memberikan pengarahan dengan ikhlas dan kesabaran membimbing penulis hingga akhir penulisan.
6. Bapak Yatin Mulyono, M.Pd Dosen Pembimbing II yang dengan ikhlasan dan kesabaran membimbing penulis hingga akhir penulis.
7. Bapak H. Mariyadi, S.Pd Kepala SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan pengarahan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Di akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat menambah wawasan dan manfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan pada umumnya. Aamiin.

Palangka Raya, Oktober 2018

Harmain

PERNYATAAN ORISINALITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Harmain**

NIM : **1401140404**

Fakultas : **Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**

Jurusan/Prodi : **Pendidikan MIPA/Tadris Biologi**

Menyatakan skripsi dengan judul **“Penerapan Metode Praktikum Pada Materi Uji Zat Makanan Ditinjau Dari Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas VIII SMPN 2 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan”**, adalah benar karya saya sendiri. Jika kemudian hari karya ini terbukti merupakan duplikat atau plagiat, maka skripsi dan gelar yang saya peroleh dibatalkan.

Palangka Raya, Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Harmain

NIM. 1401140404

MOTTO

مُؤْمِنُونَ بِهِ أَنْتُمْ الَّذِي اللَّهُ وَاتَّقُوا طَيِّبًا حَلَالًا اللَّهُ زَقَمَرَمَّا وَكُلُوا

Artinya: "Dan makanlah makanan yang halal lagi baik dari apa yang Allah telah rezekikan kepada kalian, dan bertakwalah kepada Allah yang kalian beriman kepada-Nya"(Q.S Al-Maaidah : 88) (Kementrian Agama RI, 2012:532).



PERSEMBAHAN
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alamin, kpuanjatkan kepada Allah SWT atas segala Rahmad dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan segala kekuranganku. Segala syukur kuucapkan Kepada-Mu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan Do'a disaat aku tertatih. Karena-Mu ya Allah mereka ada dan juga karena-Mu lah tugas akhir ini terselesaikan. Sujud syukurku pada Allah SWT, atas Rahmad dan Anugrahnya.

Kupersembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tuaku. Bapakku yang tersayang Jahran, bapak yang selalu sabar memberi nasihat dan semangat. Ibuku yang tercinta Normas, ibu yang selalu setia memberi kasih sayangnya. Serta terimakasih atas segala do'a, pengorbanan dan dukungannya padaku sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ketiga kakak ku Asnadi, Hadi, dan Minah terimakasih atas segala nasehat-nasehat, dukungan, memberikan semangat dan do'a padaku.
3. Guru-guru SDN 2 karau Kuala, SMPN 2 Karau Kuala, SMAN 1 Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan terimakasih atas ilmu dan pengalaman serta do'a yang diberikan kepadaku.
4. Sahabat-sahabat terbaikku, teman-teman seperjuanganku di kampus dan kepada seluruh sahabat seperjuangan Program Studi Tadris Biologi angkatan 2014, semua teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih yang tak terhingga atas semangat, motivasi dan persahabatan yang telah terjalin selama perkuliahan.
5. Keluarga besar Biologi Kece 2014, Biologi IAIN, Squad Hatuwe Basurah, Ngerekos/Bk/Ti dll, Wira 26 (2014), Menwa Sat- 605 IAIN P. Raya, Komenwa Maharaya, KKN Kel 06 Napu Sahur A, Persami Al-Ghazali, Ikatan Keluarga BKG-PKY, Bacan Obi 15, Rumah Indah Kereng II, Alumni SMANSA KK "2013 dan Silva Fc & Siwah Fc.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
NOTA DINAS.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ix
MOTTO.....	x
PERSEMBAHAN.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian.....	8
G. Definisi Operasional.....	9
H. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis.....	11
1. Pengertian Belajar.....	11
2. Metode Pembelajaran.....	12
3. Metode Praktikum.....	13
4. Keterampilan Proses Sains.....	18
5. Materi Pokok Uji Zat Makanan.....	25

B. Penelitian Relevan.....	33
C. Kerangka Berpikir.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode dan Desain Penelitian.....	36
1. Metode Penelitian.....	36
2. Desain Penelitian.....	36
B. Subjek Penelitian.....	37
C. Variabel Penelitian.....	38
D. Teknik Pengambilan Data.....	38
E. Instrumen Penelitian.....	39
1. Lembar Observasi.....	39
2. Hasil Belajar.....	39
F. Kalibrasi Instrumen.....	40
1. Uji Validitas.....	40
2. Uji Reliabilitas.....	42
3. Daya Pembeda.....	44
4. Taraf Kesukaran.....	45
G. Teknik Analisis Data.....	46
1. Pengolahan Pedoman Observasi.....	46
2. Analisis N-gain.....	47
H. Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	49
1. Analisis Lembar Observasi.....	50
2. Analisis data Hasil Belajar.....	51
B. Pembahasan	52
1. Observasi Keterampilan Proses Sains.....	52
2. Hasil Belajar Peserta Didik.....	59
3. Integrasi Sains dan Islam Dalam Materi Sistem Pencernaan.....	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2 Ubi dan Jagung yang Mengandung Zat Karbohidrat.....	27
Gambar 2.3 Margarin dan Keju yang Mengandung Lemak.....	28
Gambar 2.4 Kacang dan Daging yang Mengandung Protein.....	29
Gambar 2.5 Madu dan Gula yang Mengandung Glukosa.....	30
Gambar 2.6 Kerangka Berpikir.....	



DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN I INSTRUMEN PEMBELAJARAN
- LAMPIRAN II INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA
- LAMPIRAN III ANALISIS DATA
- LAMPIRAN IV TABEL HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
- LAMPIRAN V ADMINISTRASI
- LAMPIRAN VI FOTO PENELITIAN
- LAMPIRAN VII DAFTAR RIWAYAT HIDUP

