

**ANALISIS KENDALA DAN ALTERNATIF SOLUSI
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM KIMIA
DI LABORATORIUM MA DARUL MUKARRAM
KABUPATEN BARITO KUALA**

SKRIPSI

**OLEH
HAIRUNISA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2023 M/1444 H**

**ANALISIS KENDALA DAN ALTERNATIF SOLUSI
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM KIMIA
DI LABORATORIUM MA DARUL MUKARRAM
KABUPATEN BARITO KUALA**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

**Oleh
Hairunisa
180101090166**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
BANJARMASIN
2023 M/1444 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hairunisa
Nim : 180101090166
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarmasin, 29 Juli 2022
Program Studi : Tadris Kimia
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, "Analisis Kendala dan Alternatif Solusi terhadap Pelaksanaan Praktikum Kimia di Laboratorium MA Darul Mukarram Kabupaten Barito Kuala" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 05 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,



Hairunisa



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3257627; Faksimili (0511) 3254344;
Website: www.uin-antasari.ac.id; E-mail: Info@uin-antasari.ac.id

SURAT BUKTI BEBAS PLAGIASI

Nomor: B-80/Un.14/III.1.n/PP.00.9/06/2023

Ketua Program Studi Tadris Kimia menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Hairunisa
NIM : 180101090166
Program : S-1
Program Studi : Tadris Kimia
Judul Skripsi : Analisis Kendala dan Alternatif Solusi terhadap Pelaksanaan Praktikum Kimia di Laboratorium MA Darul Mukarram Kabupaten Barito Kuala

Hasil Plagiasi : 23%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 17 Juni 2023

Ketua Prodi Tadris Kimia,



Dr. H. Abd Basir, M.Ag.

NIP 196810041995031003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Analisis Kendala dan Alternatif Solusi terhadap Pelaksanaan Praktikum Kimia di Laboratorium MA Darul Mukarram Kabupaten Barito Kuala

Ditulis oleh : Hairunisa

NIM : 180101090166

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Kimia

Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarmasin, 29 Juli 2000

Alamat : Persada Permai Baru 2 Jalur 2 No. 42 Kec. Alalak Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 18 Mei 2023

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi,



Iqbal Haitami, S.T., M.Eng
NUP. 201702028


Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan,



Siska Oktapianti, S.Pd. Si., M.Sc
NIP. 198707272018012001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Kimia
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin




Dr. H. Abdul Basir, M.Ag
NIP. 196810041995031003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Analisis Kendala dan Alternatif Solusi terhadap Pelaksanaan Praktikum Kimia di Laboratorium MA Darul Mukarram Kabupaten Barito Kuala, Nama Hairunisa, NIM 180101090166, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

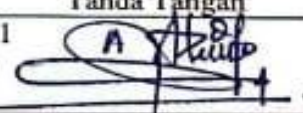

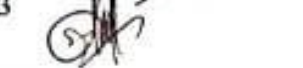
Hari : Senin
Tanggal : 26 Juni 2023
Nilai : 82,1 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Hamdan, M. Pd
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Ardian Trio Wicaksono, S.Si., S.Pd., M.Pd. (Ketua)	1 
2	Iqbal Haitami, S.T., M.Eng. (Anggota 1)	2 
3	Siska Oktapianti, S.Pd.Si., M.Sc (Anggota 2)	3 

ABSTRAK

Hairunisa. 180101090166. *Analisis Kendala dan Alternatif Solusi terhadap Pelaksanaan Praktikum Kimia di Laboratorium MA Darul Mukarram Kabupaten Barito Kuala*, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi: Iqbal Haitami, S.T., M.Eng., dan pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan: Siska Oktapianti, S.Pd.Si., M.Sc., pada Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, 2023.

Kata Kunci: Analisis, Kendala, Laboratorium, Praktikum Kimia

Ruang laboratorium kimia memiliki standar yang sudah ditetapkan oleh menteri pendidikan sesuai dengan Standar Permendiknas No. 24 Tahun 2007 agar praktikum kimia dapat dilaksanakan dengan optimal. Laboratorium di MA Darul Mukarram masih bersifat laboratorium IPA yang berarti belum memiliki laboratorium khusus untuk pelaksanaan praktikum kimia. Alat-alat dan bahan-bahan yang ada di laboratorium IPA tersebut masih memiliki kekurangan. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis kendala dan alternatif solusi terhadap pelaksanaan praktikum kimia di laboratorium MA Darul Mukarram.

Jenis Penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan dengan pendekatan kualitatif. Partisipan dalam penelitian ini adalah Kepala Sekolah dan Guru Kimia MA Darul Mukarram. Instrumen yang digunakan berupa observasi, wawancara dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan Fasilitas laboratorium MA Darul Mukarram masih memiliki kekurangan. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan dari setiap indikator jenis *item* laboratorium menunjukkan masih adanya kendala disetiap jenis *itemnya* sehingga data perhitungan keseluruhan hasil observasi diperoleh persentase rata-rata 30,8% yang menunjukkan kriteria tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan. Keterbatasan alat dan bahan di laboratorium dapat diminimalisir dengan alternatif solusi mencari pengganti alat dan bahan sederhana yang ada dilingkungan sekitar selain itu guru juga berperan aktif dalam menyelesaikan kendala tersebut dengan lebih kreatif dan inovatif.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَصْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ وَعَلَى آلِهِ
وَالصَّحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ.

Segala puji bagi Allah swt. Tuhan seru sekalian alam. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad saw, yang telah menunjukkan jalan yang terang benderang kepada manusia dan menunjukkan jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang berat ini dapat diselesaikan.

Sehubung dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Khususnya, penulis ucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Abdul Basir, M.Ag., dan Bapak Ardian Trio Wicaksono, S.Si., S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Bapak Iqbal Haitami M.Eng., dan Ibu Siska Oktapianti, S.Pd.Si., M.Sc., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Para dosen, karyawan dan karyawan/i Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Ibu Hj. Siti Ratna Kusumawati, S.Pd.I., selaku Kepala MA Darul Mukarram, Kecamatan Anjir Muara, Kabupaten Barito Kuala, yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
7. Seluruh responden yang bersedia memberikan informasi dan data dalam penelitian ini.

Semoga Allah swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatat sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 4 Dzulkaedah 1444 H
23 Juni 2023 M

Penulis

TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA

1.	ا	:	A		16.	ط	:	Th
2.	ب	:	B		17.	ظ	:	Zh
3.	ت	:	T		18.	ع	:	‘
4.	ث	:	Ts		19.	غ	:	Gh
5.	ج	:	J		20.	ف	:	F
6.	ح	:	H		21.	ق	:	Q
7.	خ	:	Kh		22.	ك	:	K
8.	د	:	D		23.	ل	:	L
9.	ذ	:	Dz		24.	م	:	M
10.	ر	:	R		25.	ن	:	N
11.	ز	:	Z		26.	و	:	W
12.	س	:	S		27.	ه	:	H
13.	ش	:	Saya		28.	ء	:	‘
14.	ص	:	Sh		29.	ي	:	Y
15.	ض	:	Dh					

1. Vokal

Vokal dalam bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri dari vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
◌َ	A	Fathah
◌ِ	I	Kasrah
◌ُ	U	Dhammah

Kata sandang: Contoh: (الرِّجَالُ) al-rijâl bukan ar-rijâl, (الدِّوَانُ) al-dîwân bukan ad-dîwân.

Syiddah: Misalnya, kata (الضَّرُورَةُ) tidak ditulis adh-dharûrah melainkan aldharûrah, demikian seterusnya.

Vokal rangkap memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
ـَـيْ	Ai	a dan i
ـَـوْ	Au	a dan u

2. Vokal Panjang

Ketentuan alih aksara vokal panjang (mad), yang dalam bahasa Arab dilambangkan dengan harakat dan huruf sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
بَـ	Â	a dengan topi di atas
بِـ	Î	i dengan topi di atas
بُـ	Û	u dengan topi di atas

3. Kata Sandang

Kata sandang, yang dalam sistem aksara Arab dilambangkan dengan huruf, yaitu dialihaksarakan menjadi huruf /l/, baik diikuti huruf syamsiyah maupun huruf kamariah. Contoh: al-rijâl bukan ar-rijâl, al-dîwân bukan ad-dîwân.

4. Syiddah (*Tasydîd*)

Syiddah atau *tasydîd* yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda (ـّـ) dalam alih aksara ini dilambangkan dengan huruf, yaitu dengan menggandakan huruf yang diberi tanda *syiddah* itu. Akan tetapi, hal ini tidak berlaku jika huruf yang menerima tanda *syiddah* itu terletak setelah kata sandang yang diikuti oleh huruf-huruf syamsiyah. Misalnya, kata (الضَّرَكْرَةُ) tidak ditulis ad-dharûrah melainkan al-dharûrah, demikian seterusnya.

5. *Ta Marbûthah*

Berkaitan dengan alih aksara ini, jika huruf *ta marbûthah* terdapat pada kata yang berdiri sendiri, maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /h/ (lihat contoh 1 di bawah). Hal yang sama juga berlaku jika *ta marbûthah* tersebut diikuti oleh kata sifat (*na't*) (lihat contoh 2). Namun, jika huruf *ta marbûthah* tersebut diikuti kata benda (*ism*), maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /t/ (lihat contoh 3).

No.	Kata Arab	Alih Aksara
1	طَرِيقَة	Tharîqah
2	الْجَامِعَةُ الْأِسْلَامِيَّة	Al-Jâmi'ah al-Islâmiyyah
3	وَحْدَةُ الْوُجُود	Wahdah al-Wujûd

6. Huruf Kapital

Meskipun dalam sistem tulisan Arab huruf kapital tidak dikenal, dalam alih aksara ini huruf kapital tersebut juga digunakan, dengan mengikuti ketentuan yang berlaku dalam ejaan Bahasa Indonesia, antara lain untuk menuliskan permulaan kalimat, huruf awal nama tempat, nama bulan, nama diri, dan lain-lain. Jika nama diri didahului oleh kata sandang, maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal atau kata sandangnya. Contoh: al-Ghazali bukan Al-Ghazali, al-Banjari bukan Al-Banjari.

Beberapa ketentuan lain dalam Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) sebetulnya juga dapat diterapkan dalam alih aksara ini, misalnya ketentuan mengenai huruf cetak miring (*italic*) atau cetak tebal (*bold*). Jika menurut PUEBI, judul buku itu ditulis dengan cetak miring, maka demikian halnya dalam alih aksarannya, demikian seterusnya. Berkaitan dengan penulisan nama, untuk nama-nama tokoh yang berasal dari Nusantara sendiri, disarankan tidak dialihaksarakan meskipun akar katanya berasal dari bahasa Arab. Misalnya ditulis Abdussamad al-Palimbani, tidak 'Abd al-Samad al-Palimbânî; Nuruddin al-Raniri, tidak Nûr al-Dîn al-Rânîrî.

7. Cara Penulisan Kata

Setiap kata, baik kata kerja (*fi‘l*), kata benda (*ism*), maupun huruf (*harf*) ditulis secara terpisah. Berikut adalah beberapa contoh alih aksara atas kalimat-kalimat dalam Bahasa Arab.

Aksara Arab	Alih Aksara
ذَهَبَ الْأُسْتَاذُ	dzahaba al-ustādzu
تَبَيَّنَ الْأَجْرُ	tsabata al-ajru
الْحَرَكَةُ الْعَصْرِيَّةُ	al-ḥarakah al-‘ashriyyah
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ	asyhadu an lâ ilâha illa Allâh
مَوْلَانَا مَلِكُ الصَّالِحِ	mawlânâ Malik al-Shâliḥ
يُؤَيِّرِكُمُ اللَّهُ	yu’tsirukum Allâh
الْمُظَاهِرُ الْعَقْلِيَّةُ	al-mazhâhir al-‘aqliyyah
حُبُّ الْإِسْطِطْلَاعِ	ḥub al-istithlâ‘
الْمَادَّةُ الْمَصْنُوعَةُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ	al-mâddah al-mashnû‘ah min al-hayawân
طَرَفُ الْعَيْنِ	tharf al-‘ayni
الْمُسَاهَمَةُ	al-musâhamah
مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا	man salaka tharîqan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PESETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA.....	viii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	9
B. Definisi Istilah.....	11
C. Fokus Penelitian.....	11
D. Tujuan Penelitian	12
E. Signifikansi Penelitian	12
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	13
G. Sistematika Penulisan	17
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	19
A. Tinjauan Teoritik	19
1. Pengertian Analisis	19
2. Praktikum Kimia.....	20
3. Laboratorium	25
B. Kerangka Berpikir.....	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	44
B. <i>Setting</i> Penelitian	44
1. Lokasi Penelitian.....	45
2. Waktu Penelitian.....	46
3. Jadwal Penelitian	47
D. Partisipan Penelitian	47
E. Data dan Sumber Data	48
F. Teknik Pengumpulan Data	48
G. Instrumen Penelitian	55
H. Teknik Analisis Data	55

I. Keabsahan Data.....	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Hasil Penelitian.....	58
1. Observasi	59
2. Wawancara Kepala Sekolah dan Guru Kimia	64
B. Pembahasan	67
BAB V PENUTUP.....	82
A. Kesimpulan.....	82
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1.1	Penelitian Terdahulu yang Relevan 14
3.1	Keadaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan MA Darul Mukarram 45
3.2	Jadwal Penelitian..... 47
3.3	Kisi-kisi Pedoman Observasi 50
3.6	Kisi-kisi Pedoman Wawancara Kepala Sekolah 52
3.7	Kisi-kisi Pedoman Wawancara Guru Kimia 53
3.8	Nama Dosen Ahli dan Guru Kimia yang Menjadi Validator..... 54
4.1	Hasil Analisis Perabot 59
4.2	Hasil Analisis Peralatan Pendidikan 60
4.3	Hasil Analisis Media Pendidikan 63
4.4	Hasil Analisis Perlengkapan Lain 63
4.5	Hasil Analisis Bahan Habis Pakai 64
4.6	Hasil Wawancara Guru Kimia 64
4.8	Hasil Wawancara Kepala Sekolah 66

DAFTAR GAMBAR

No.		
2.1	Kerangka Pikir	43
3.1	Peta Lokasi Penelitian	46
3.2	Teknik Analisis Data Miles dan Huberman	56
4.1	Tata Letak Ruang Laboratorium	73
4.2	Diagram Batang Hasil Analisis Ketersediaan Alat dan Bahan	76

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Terjemahan Surah	88
2. Pedoman dan Hasil Wawancara.....	89
3. Surat Perubahan Judul Skripsi	91
4. Validasi Instrumen	92
5. Surat Izin Penelitian	93
6. Hasil Angket Validator	102
7. Dokumentasi Penelitian	109
8. Dokumentasi Kondisi Laboratorium MA Darul Mukarram	112
9. Lembar Konsultasi	115
10. Daftar Riwayat Hidup	120