

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK
THREE-TIER MULTIPLE CHOICE PADA
MATERI HIDROLISIS GARAM**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat guna
Memperoleh Gelar Sarjana dalam Ilmu Pendidikan Kimia



Oleh:

**DESKA HALIZA
NIM: 1622230014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH
PALEMBANG
2020**

NOTA DINAS

Palembang, 14 Oktober 2020

Kepada
Yth. Dekan
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Raden Fatah Palembang

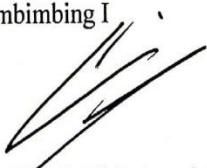
Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul	:	Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik <i>Three-Tier Multiple Choice</i> Pada Materi Hidrolisis Garam
Penyusun	:	Deska Haliza
NIM	:	1622230014
Program Studi	:	Pendidikan Kimia

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah untuk diujikan dalam sidang Munaqosah/Skripsi.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Pembimbing I

Dr. Hj. Mardiah Astuti, M.Pd.I
NIP. 197611052007102002

NOTA DINAS

Palembang, 14 Oktober 2020

Kepada
Yth. Dekan
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Raden Fatah Palembang

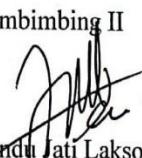
Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Pada Materi Hidrolisis Garam
Penyusun : Deska Haliza
NIM : 1622230014
Program Studi : Pendidikan Kimia

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah untuk diujikan dalam sidang Munaqosah/Skripsi.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Pembimbing II

Pandu Jati Laksono, M. Pd.
NIDN/ 2008129001



Dipindai dengan CamScanner



PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini :

Judul : Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Pada Materi Hidrolisis Garam

Nama : Deska Haliza

NIM : 1622230014

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Telah diujikan dalam sidang Munaqasah/Skripsi oleh Dewan Pengaji Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Kimia.

Palembang, November 2020

DEWAN PENGUJI

Sekretaris,

Etric Jayanti, M.Pd
NIDN: 2015119101
Pengaji I,

Ketua

Dr. Indah Wigati, M.Pd.I
NIP. 197707032007102004
Pengaji I,

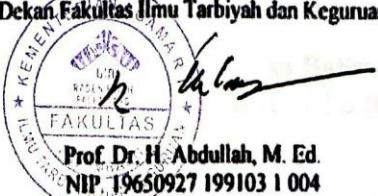
Dra. Hj. Choirunniswah, M.Ag.
NIP. 197202012000031004
Pembimbing I,

Ravensky Yurianty Pratiwi, S.Pd., M.Si.
NIDN: 2027079201
Pembimbing II,

Dr. Hj. Mardiah Astuti, M.Pd.I
NIP. 197611052007102002

Pandu Jati Laksono, M.Pd.
NIDN. 2008129001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deska Haliza

NIM : 1622230014

Program Studi : Pendidikan Kimia

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK THREE-TIER MULTIPLE CHOICE PADA MATERI HIDROLISIS GARAM

Secara keseluruhan adalah hasil penelitian.karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk dari sumbernya.

Palembang, 27 November 2020
Pembuat Pernyataan,

Deska Haliza
NIM: 1622230014

MOTTO

Tidak ada yang dapat merampas apa yang sudah ditakdirkan untukmu, maka jangan kau cemaskan hal-hal yang mencoba mengganggu kehidupanmu.

(Deska Haliza)

Tak perlu kau iri dalam kebahagiaan orang lain, karena kebahagiaan akan datang padamu apabila kau selalu tawakal, sabar dan bersyukur.

(Deska Haliza)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

Bapak dan Ibu serta Adik-adikku Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan terima kasih yang tak terhingga. Ku persembahkan karya kecil ini kepada Bapakku (Khairul Azmi) dan Ibuku (Lindia) serta Adik-adikku (Muhammad Harliansyah dan Oktarin Harlina) dengan segenap ketulusan cinta dan kasih sayang selama ini, doa, pendidikan, perjuangan dan pengorbanan untuk ananda yang tak akan mungkin dapat terbalaskan, hanya selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat kalian bahagia. Terima kasih Bapak Ibu serta Adik-adikku tercinta.

Teman-Teman

Teman-teman kimia angkatan 2016 yang telah berjuang bersama dalam menuntut ilmu selama ini. Sahabatku di semester awal (Helvi). Sahabatku di pertengahan semester (Fitri dan Anggun). Sahabatku di semester akhir (Zakia) Teman-teman Magang II ku (Ely, Rika, Fita, Weni, Tya, Dika, Amri, Agus, Rinda, Sapra). Teman-teman KKN angkatan 71 desa Baru Jaya Jirak Musi Banyuasin.

Dosen Pembimbing

Ibu Dr. Hj. Mardiah Astuti, M.Pd.I selaku pembimbing I, dan Bapak Pandu Jati Laksono, M.Pd selaku pembimbing II. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu sudah membantu selama ini, memberi nasihat, mengajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

ABSTRACT

DESKA HALIZA: *Development of Three-Tier Multiple Choice Diagnostic Test Instruments in Salt Hydrolysis Material.* Skripsi. Palembang: Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, UIN Raden Fatah Palembang, 2020.

Misconceptions are one of the factors that hinder the learning process in schools. Misconceptions cannot be ignored because it can affect subsequent learning. One way to detect this misconception is by using a three-tier multiple-choice diagnostic test. This study aims to know the product development process and knowing the response of students to a three-tier multiple-choice diagnostic test in salt hydrolysis. This research and development (R&D) use a development model from Borg & Gall to the seventh stage. The subjects of this study were students of class XI IPA SMA Muhammadiyah 1 Palembang and 5 expert validators. The data collection techniques used were validation sheets, questionnaires, interviews, and tests. The three-tier multiple-choice diagnostic test instrument developed was declared valid with an average result of expert validation reaching 0.90 (valid) and meets the criteria for good items seen from the reliability of 0.831 (high), the difficulty level of the questions is 0.47 (moderate), and the distinguishing power of the questions is 0.48 (good).

Keywords: R&D, three-tier multiple-choice diagnostic tests, salt hydrolysis

ABSTRAK

DESKA HALIZA: Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Pada Materi Hidrolisis Garam. **Skripsi. Palembang: Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, UIN Raden Fatah Palembang, 2020.**

MiskONSEPSI merupakan salah satu faktor yang menghambat proses pembelajaran di sekolah. MiskONSEPSI ini tidak bisa dibiarkan begitu saja karena dapat mempengaruhi pembelajaran berikutnya. Adapun salah satu cara untuk mendeteksi miskONSEPSI ini dengan menggunakan tes diagnostik *three-tier multiple choice*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pengembangan produk, serta mengetahui respon peserta didik terhadap instrumen tes diagnostik *three-tier multiple choice* pada materi hidrolisis garam yang telah dikembangkan. Jenis penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan menggunakan model pengembangan dari Borg & Gall sampai pada tahap ke tujuh. Subjek penelitian ini adalah peserta didik kelas XI IPA SMA Muhammadiyah 1 Palembang dan 5 validator ahli. Teknik pengumpulan data menggunakan lembar validasi, angket, wawancara, dan tes. Instrumen tes diagnostik *three-tier multiple choice* yang dikembangkan dinyatakan valid dengan rata-rata hasil validasi ahli mencapai 0,90 (valid) dan memenuhi kriteria butir soal yang baik dilihat dari reliabilitas sebesar 0.831 (tinggi), tingkat kesukaran soal 0,47 (sedang), serta daya pembeda soal 0,48 (baik).

Kata Kunci: R&D, tes diagnostik *three-tier multiple choice*, hidrolisis garam.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Rasa syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT, Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang. Bersyukur atas limpahan taufiq, hidayah, dan inayah-Nya sehingga sampai saat ini kita masih dalam keadaan sehat wal afiat dan dalam benteng iman dan Islam. Shalawat dan salam semoga terhaturkan pada baginda Rasulullah Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya serta para pengikutnya hingga akhir zaman.

Alhamdulillah, penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik *Three-Tier Multiple Choice* Pada Materi Hidrolisis Garam” dapat terselesaikan dengan baik. Penulis menyadari sepenuhnya ba hwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, baik dalam bentuk moril, material, maupun spiritual. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan semoga Allah SWT memberikan rahmat-Nya kepada:

1. Prof. Dr. Nyayu Khodijah, S. Ag., M.Si. Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang telah memberikan fasilitas memadai selama proses pembelajaran.
2. Prof. Dr. Abdullah, M. Ed. selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang telah memberikan fasilitas memadai selama proses pembelajaran.
3. Dr. Indah Wiganti, M.Pd.I. Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang telah memberikan motivasi agar segera menyelesaikan penelitian ini.
4. Dr. Hj. Mardiah Astuti, M.Pd.I. selaku pembimbing I dan Pandu Jati Laksono, M.Pd. selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Moh. Ismail Sholeh, M.Pd selaku validator ahli evaluasi, Ravensky Yurianty Pratiwi, S.Pd., M.Si dan Etrie Jayanti, M.Pd selaku validator ahli materi, Devi Pratiwi Sudrajat, M.Pd selaku validator bahasa, dan Gita Hurustia, MM selaku validator ahli praktisi pendidikan yang telah berkenan memvalidasi serta memberi saran dan masukan terhadap produk yang dikembangkan peneliti.
6. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang yang telah membantu mengurus setiap berkas pada skripsi ini.

7. Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 1 Palembang beserta guru dan staf yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
8. Peserta didik SMA Muhammadiyah 1 Palembang yang telah antusias untuk berpartisipasi selama penelitian.
9. Kedua Orang Tua aku Bapak Khairul Azmi dan Ibu Lindia yang selalu mendoakanku dan menyayangiku sepanjang hidupku.
10. Teman-teman mahasiswa pendidikan kimia angkatan 2016, teman-teman magang 2 SMPN 18 Palembang dan teman-teman KKN angkatan 71 desa Baru Jaya Jirak Musi Banyuasin.

Palembang, November 2020

Penulis,



Deska Haliza

NIM. 1622230014

