

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KEMAMPUAN  
LITERASI SAINS PESERTA DIDIK KELAS XI BERBASIS  
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI  
KESETIMBANGAN KIMIA**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**SURURIN NI'MATUL ZAHROK**

NIM 126212211031

**PROGAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURURAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
JUNI 2025**

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KEMAMPUAN  
LITERASI SAINS PESERTA DIDIK KELAS XI BERBASIS  
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI  
KESETIMBANGAN KIMIA**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri  
Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S. Pd) untuk  
Program Studi Tadris Kimia



**OLEH :**


**SURURIN NI'MATUL ZAHROK**

NIM 126212211031

**PROGAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURURAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
JUNI 2025**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Kelas XI Berbasis Multipel Representasi pada Materi Keseimbangan Kimia” yang ditulis oleh Sururin Ni'matul Zahrok (NIM. 126212211031) ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Promotor/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Rizky Arief Shobirin, S.Si., M.Si. NIP. 198911092023211019	23 Mei 2023	

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Tadris Kimia,



**Ifah Silfianah, M.Pd.**  
NIP. 198507092018012001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Kelas XI Berbasis Multipel Representasi pada Materi Keseimbangan Kimia” yang ditulis oleh Sururin Ni'matul Zahrok dengan NIM. 126212211031 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 16 Juni 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

### DEWAN PENGUJI

#### Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Hilya Ulinnaja, M.Pd.  
NIP.

Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.  
NIP. 198507092018012001

Sekretaris/Penguji:

Rizky Arief Shobirin, S.Si., M.Si.  
NIP. 198911092023211019

#### Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sururin Ni'matul Zahrok

NIM : 126212211031

Fakultas/Prodi : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Kimia

Judul Skripsi : Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Kelas XI Berbasis Multipel Representasi pada Materi Keseimbangan Kimia

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 16 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



**Sururin Ni'matul Zahrok**

NIM. 126212211031





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SURURIN NI'MATUL ZAHROK  
NIM : 126212211031  
Jurusan : TADPIS KIMIA  
Fakultas : FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KEMAMPUAN LITERASI SAINS  
PESERTA DIDIK KELAS XI BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA  
MATERI KESETIMBANGAN KIMIA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 16 Juni 2025  
Yang Menyatakan,  
  
  
SURURIN NI'MATUL ZAHROK  
NIM. 126212211031

## **MOTTO**

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S Al-insyiroh:5)

“Hatiku tenang mengetahui apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu.”

(Umar bin Khattab)

"Aku membahayakan nyawa ibuku untuk lahir kedunia. Jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya"

## **PERSEMBAHAN**

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. Teruntuk cinta pertama dan panutan, almarhum Bapak Sudjadi. Terima kasih atas cinta dan keteladanan yang bapak berikan semasa hidup. Rasa sayang kepada bapak tak pernah pudar meski waktu terus berjalan. Terima kasih telah mengajarkan arti kesabaran dan kekuatan yang hingga kini menjadi pegangan dalam menjalani hidup. Rindu yang tak tersampaikan, pelukan yang tak lagi berbalas, kerap membuat langkah ini goyah. Namun, semua itu tak mengurangi rasa bangga dan syukur atas kehidupan yang telah bapak anugerahkan. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang diberikan walaupun singkat namun sangat bermakna.
2. Teruntuk pintu surga sekaligus perempuan kuat, ibunda suparti. Terima kasih telah melahirkan, merawat, dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. Terima kasih atas segala perjuangan dan pengorbanan yang telah dilakukan demi memberikan yang terbaik bagi penulis. Setiap tetes keringat yang Ibu curahkan untuk mencukupi kebutuhan hidup, dan setiap doa yang Ibu panjatkan di setiap sujud menjadi kekuatan besar yang mengiringi langkah penulis hingga mampu menyelesaikan studi sarjana di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Teruntuk adik-adik tercinta, Mokamad Zaenal Masrukin dan Maulana Ahsan Zakarya, terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang telah diberikan. Kehadiran dan doa kalian menjadi penyemangat dalam menyelesaikan studi hingga meraih gelar sarjana. Semoga keberhasilan ini dapat menjadi inspirasi kalian untuk terus berjuang meraih masa depan yang lebih baik.



4. Kepada Bapak Rizky Arief Shobirin, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing, terima kasih atas kesabaran, motivasi, arahan, serta bantuan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
5. Kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung khususnya dosen Program Studi Tadris Kimia, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan dengan sabar dan ikhlas. Bimbingan dan dedikasi Bapak/Ibu menjadi bekal berharga bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini.
6. Kepada keluarga besar SMAN 1 Grogol, khususnya Ibu Novi Udhiyana, S.Si., selaku guru Kimia, serta peserta didik kelas XI-1 dan XI-3, terima kasih atas bantuan dan partisipasinya dalam penelitian ini. Dukungan dan keterlibatan yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Kepada sahabat seperjuangan, Niken Yuhana Pertiwi, terima kasih atas dukungan, kesabaran dalam mendengarkan keluh kesah, serta kebersamaan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi. Bantuan dan ilmu yang diberikan sangat berharga hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Teruntuk Neila Niscahyantu Putri, terima kasih atas bantuan dan semangat yang diberikan kepada penulis sejak semester 1, termasuk kebersamaan dalam menemani perjalanan setiap hari. Dukungan yang diberikan sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman Tadris Kimia angkatan 2021, terima kasih atas bantuan dan dukungannya sepanjang perkuliahan. Senang dapat belajar dan berjuang bersama hingga menyelesaikan studi ini.
10. Kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala doa dan bantuan yang diberikan. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan yang diberikan. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.
11. Almamater tercinta, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, terima kasih atas ilmu, pengalaman, dan kesempatan yang telah diberikan. Almamater ini telah menjadi tempat berharga bagi penulis dalam menempuh pendidikan hingga mencapai titik ini.

## KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala limpahan rahmat-Nya dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Kelas XI berbasis Multipel Representasi pada Materi Keseimbangan Kimia " ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.). Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan penuh kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzaman, Lc., M. Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ifah Silfianah M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Kimia Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Rizky Arief Shobirin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing saya yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian dapat terselesaikan.
6. Ivan Ashif Ardhana M.Pd., selaku validator yang telah membantu dalam menilai dan memberikan masukan terhadap instrumen penelitian, sehingga instrumen yang dihasilkan dapat dijadikan dalam penelitian.
7. Segenap Bapak/Ibu Dosen Tadris kimia UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasan, pengetahuan, dan pengalamannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.

8. Kepala SMAN 1 Grogol yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
9. Novi Udhiyana, S.Si. selaku guru kimia di SMAN 1 Grogol yang telah membantu proses penelitian ini.
10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Dengan penuh harapan semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT. dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya. saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi perbaikan dan penyempurnaan karya ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Tulungagung, 16 Juni 2025

Penulis