

**PENGEMBANGAN *E*-MODUL BERBANTUAN VIDEO ANIMASI  
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI LARUTAN  
ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT**

**SKRIPSI**



Oleh

**ELYA SABRINA**

**NIM. 1860212222038**

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
MEI 2026**

**PENGEMBANGAN *E*-MODUL BERBANTUAN VIDEO ANIMASI  
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI LARUTAN  
ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT**

**SKRIPSI**

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh program  
Sarjana (S1) Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali  
Rahmatullah Tulungagung



Oleh

**ELYA SABRINA**

**NIM. 1860212222038**

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
MEI 2026**

### PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Modul* Ajar Berbantuan Video Animasi Multipel Representasi Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit” Yang ditulis oleh Elya Sabrina ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

| Promotor/Pembimbing          | Tanggal     | Tanda Tangan                                                                        |
|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rizky Arief Shobirin, M. Si. | 06 Mei 2026 |  |

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi



Ifah Silfianah, M.Pd.  
NIP. 198507092018012001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *e*-Modul Berbantuan Video Animasi Multipel Representasi pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit” yang ditulis oleh Elya Sabrina ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin, tanggal 18 Mei 2026 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Kimia.

### DEWAN PENGUJI

#### Dewan Penguji

#### Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Anis Kholifatur Rosyidah, S.Si., M.Sc.  
NIP. 202302062023022801

.....  

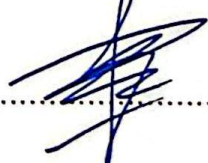

Penguji Utama:

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.  
NIP. 199103222019032017

.....  


Sekretaris:

Rizky Arief Shobirin, M.Si.  
NIP. 198911092023211019

.....  


Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.  
NIP. 19780509200801 1012

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elya Sabrina

NIM : 1860212222038

Jurusan/Prodi : Tadris Kimia

Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

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, 18 Mei 2026

Saya yang menyatakan



Elya Sabrina

NIM. 1860212222038



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 : ELYA SABRINA  
NIM : 1860212222038  
Jurusan : TADRIS KIMIA  
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 E-MODUL BERBANTUAN VIDEO ANIMASI  
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT  
DAN NON ELEKTROLIT

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, 18 Mei 2026

Yang Menyatakan,

  
METERAI TEMPEL  
55AOX121880357

ELYA SABRINA

Nama terang dan tanda tangan

## MOTTO

فاذكروني اذكركم واشكروا لي ولا تكفرون

“Maka, ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu. Bersyukurlah kepada-Ku dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku.”

**(Q.S Al-Baqarah:152)<sup>1</sup>**

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, keberhasilan adalah milik mereka yang senantiasa berusaha”

**(BJ. Habibie)<sup>2</sup>**

---

<sup>a</sup> Q.S. Al-Baqarah [2]: 152.

<sup>b</sup> B.J. Habibie, *Kutipan Inspiratif tentang Kerja Keras dan Keberhasilan*, diakses melalui [KBA News](#) pada 20 Mei 2026.

## PERSEMBAHAN

1. Cinta pertama dan panutanku, Bapak. Pintu surgaku, Ibu. Terimakasih telah mengusahakan segalanya untuk anak pertama mu ini. Ibu, salah satu orang yang menjadi tempat keluh kesah penulis sekaligus menjadi teman curhat penulis, dan Bapak yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya untuk anak kesayangannya ini. Pak, bu, terimakasih atas seluruh doa hebat, dukungan yang tidak pernah putus, memberikan cinta kasih dan sayang, serta pengorbanan yang mengiringi setiap langkah untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terimakasih telah mengantarkan penulis sampai mendapat gelar sarjana ini. Penulis mempersembahkan semua ini untuk kalian. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan keberkahan, kesehatan dan keselamatan serta bisa menemani dan melihat penulis sampai menemukan titik keberhasilannya,
2. Kepada adikku tercinta, Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terimakasih atas semangat, keceriaan, doa dan cinta yang selalu mengiringi perjalanan penulis. Kehadiranmu menjadi pengingat bagi penulis untuk terus berusaha memberikan contoh yang baik dan tidak mudah menyerah dalam meraih impian. Tumbuhlah menjadi versi yang paling hebat dan paling baik.
3. Kepada seluruh keluarga, Terima kasih atas doa, perhatian, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis. Kehangatan keluarga menjadi kekuatan besar yang membantu penulis bertahan hingga berada pada titik ini.
4. Kepada seluruh Musyrifah Ma'had UIN SATU, khususnya sebelas teman seperjuangan seangkatan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang penuh cerita ini. Terima kasih untuk kebersamaan, dukungan, pelukan hangat, tawa, air mata, dan setiap perjuangan yang kita lalui bersama. Menjadi bagian dari sebelas orang hebat ini adalah salah satu hadiah terindah dalam perjalanan penulis. Terima kasih karena selalu saling menguatkan di tengah lelahnya amanah, saling menggenggam saat salah satu mulai

merasa ingin menyerah, dan saling menemani hingga berada di titik ini. Kalian bukan hanya teman seperjuangan, tetapi juga rumah yang menguatkan penulis di tengah banyaknya rasa lelah dan tekanan selama menyelesaikan skripsi ini.

5. Kepada seluruh teman seperjuangan di angkatan 2022 Prodi Tadris Kimia, terimakasih selalu memberikan dukungan dan motivasi sejak semester satu perkuliahan hingga saat ini. Semoga pertemanan ini selalu terjaga.
6. Kepada seluruh sahabat yang sudah terlibat dalam proses perjuangan penulis, yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk setiap dukungan kecil yang ternyata memiliki arti besar, untuk setiap doa yang diam-diam kalian panjatkan, untuk tawa yang menghidupkan suasana, dan untuk kebersamaan yang membuat penulis merasa tidak berjalan sendiri. Banyak hal yang mungkin tidak sempat diucapkan, tetapi penulis sangat bersyukur dipertemukan dengan orang-orang baik seperti kalian. Semoga segala kebaikan, ketulusan, dan waktu yang telah kalian berikan menjadi kenangan indah yang selalu hidup, dan semoga persahabatan ini tetap terjaga meskipun nanti langkah kita berjalan ke arah yang berbeda-beda.
7. Terakhir, saya sangat berterimakasih kepada perempuan yang telah berjuang, sosok perempuan yang memiliki impian yang sangat besar, yaitu diri saya sendiri, Elya Sabrina. Terimakasih telah berusaha keras menyelesaikan skripsi ini meski banyak rintangan, kelelahan dan malam-malam panjang tanpa adanya kata menyerah hingga menyelesaikan studi ini. Teruslah hidup dengan hati yang baik dan niat yang tulus.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbal alamin puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Pengembangan E-Modul Ajar Berbantuan Video Animasi Multipel Representasi pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit".

Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Tugas akhir ini sebagai memenuhi syarat kelulusan Mata Kuliah Skripsi di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Program Studi Tadris Kimia.

Penulis menyadari bahwa adanya keterbatasan pengetahuan penulis, penelitian ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Abdul Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, 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 Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ifah Silfianah, M.Pd., selaku Koordinator Progam Studi Tadris Kimia Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung dan validator ahli materi dan media.
5. Rizky Arief Shobirin, M.Si., selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan keikhlasan di tengah-tengah kesibukan bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik, rapi dan terselesaikan tepat waktu.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Tadris Kimia Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat berarti bagi penulis sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Rudy Hartono, S.Pd.,M.Pd., selaku kepala sekolah SMAN 1 Srengat yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
8. Istiqomah, S.Pd., Gr., selaku guru kimia kelas di SMAN 1 Srengat yang telah memberikan pengarahan dan bantuan selama penelitian.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dikatakan sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat

konstruktif demi perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan diberikan ridho oleh Allah SWT. Aamiin ya rabbal alamin.

Tulungagung, 30 April 2026

Penulis

Elya Sabrina

NIM. 1860212222038