

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IONKOV
BERBASIS *ANDROID* PADA MATERI IKATAN KIMIA
UNTUK PESERTA DIDIK KELAS X SMA/MA
SKRIPSI**

oleh:

**Tri Wulan Sari
No. Mahasiswa: 15614013**

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 17 September 2019

Dosen Penguji

Beta Wulan Febriana, S.Pd., M.Pd

Lina Fauzi'ah, M.Sc.

Krisna Merdekawati, S.Pd., M.Pd.

Muhaimin, M.Sc.

Tanda Tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, Ph.D.)

MOTTO

Waktumu terbatas.

Jangan menyalahkannya dengan menjalani hidup orang lain (Steve Jobs)

Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya.

Hiduplah seakan kau akan mati hari ini (James Dean)

Sukseslah, karena orang tuamu layak bahagia di hari tua

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk:

- *Prodi Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia*
- *Bapak dan Ibu, sosok yang penuh cinta dan kasih sayang, terimakasih atas do'a, pengorbanan, dukungan dan bimbinganmu*
- *Kakakku yang telah memberikan semangat dan motivasi*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pujisyukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran IONKOV Berbasis *Android* pada Materi Ikatan Kimia untuk Peserta Didik Kelas X SMA/MA”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Krisna Merdekawati, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menyelesaikan pendidikan.
3. Beta Wulan Febriana, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Lina Fauzi'ah, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Gimin, S.Pd (SMA Kolombo Yogyakarta), Bapak Sunardi (MAN 4 Sleman), Bapak Drs. Danang Supriyatna (SMAN 1 Cangkringan), Bapak Febri Trifanto (MA Sunan Pandanaran) dan Ibu Dian Ernawati, S.Pd (SMA UII Yogyakarta) yang telah berkenan memberikan izin dan waktunya kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian dalam skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf/karyawan Prodi Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan pendalaman ilmu kepada penulis.
7. Teman-teman Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia angkatan 2015 yang telah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat serta persahabatan yang terjalin selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Demikian ucapan kata pengantar yang dapat disampaikan, dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pihak-pihak yang membaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,

Penulis

Tri Wulan Sari

SURAT PERNYATAAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Tri Utlan Sari
NIM : 15619013
Program Studi : Pendidikan Filsafat
Tempat, tanggal lahir : Pati, 17 Maret 1996

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa data Nama, Tempat Lahir dan Tanggal Lahir yang akan tercantum pada Ijazah (D3/S1/S2/S3/Profesi *) di Universitas Islam Indonesia disesuaikan dengan:

Ijazah SMA atau yang sederajat / Akte Kelahiran atau Surat Tanda Lahir *)

Apabila dikemudian hari terjadi kekeliruan pada pernyataan ini, saya bersedia untuk tidak menuntut Universitas Islam Indonesia guna mencetak ulang Ijazah dan Transkrip Akademik.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tidak dalam tekanan pihak manapun.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 September 2019

Yang menyatakan,



Tri Utlan Sari

*) coret yang tidak perlu

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IONKOV
BERBASIS *ANDROID* PADA MATERI IKATAN KIMIA
UNTUK PESERTA DIDIK KELAS X SMA/MA**

SKRIPSI

oleh:

**Tri Wulan Sari
No. Mahasiswa: 15614013**

Telah diperintahkan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 17 September 2019

Dosen Penguji

Beta Wulan Febriana, S.Pd., M.Pd

Lina Fauzi'ah, M.Sc.

Krisna Merdekawati, S.Pd., M.Pd.

Tanda Tangan





Muhammad, M.Sc.



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, Ph.D.)

MOTTO

Waktumu terbatas.

Jangan menyia-nyiakannya dengan menjalani hidup orang lain (Steve Jobs)

Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya.

Hiduplah seakan kau akan mati hari ini (James Dean)

Sukseslah, karena orang tuamu layak bahagia di hari tua

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk:

- *Prodi Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia*
- *Bapak dan Ibu, sosok yang penuh cinta dan kasih sayang, terimakasih atas do'a, pengorbanan, dukungan dan bimbinganmu*
- *Kakakku yang telah memberikan semangat dan motivasi*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pujisyukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran IONKOV Berbasis *Android* pada Materi Ikatan Kimia untuk Peserta Didik Kelas X SMA/MA”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Krisna Merdekawati, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menyelesaikan pendidikan.
3. Beta Wulan Febriana, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Lina Fauzi'ah, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Gimin, S.Pd (SMA Kolombo Yogyakarta), Bapak Sunardi (MAN 4 Sleman), Bapak Drs. Danang Supriyatna (SMAN 1 Cangkringan), Bapak Febri Trifanto (MA Sunan Pandanaran) dan Ibu Dian Ernawati, S.Pd (SMA UII Yogyakarta) yang telah berkenan memberikan izin dan waktunya kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian dalam skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf/karyawan Prodi Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan pendalaman ilmu kepada penulis.
7. Teman-teman Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia angkatan 2015 yang telah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat serta persahabatan yang terjalin selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Demikian ucapan kata pengantar yang dapat disampaikan, dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pihak-pihak yang membaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,

Penulis

Tri Wulan Sari

5. Bapak Gimin, S.Pd (SMA Kolombo Yogyakarta), Bapak Sunardi (MAN 4 Sleman), Bapak Drs. Danang Supriyatna (SMAN 1 Cangkringan), Bapak Febri Trifanto (MA Sunan Pandanaran) dan Ibu Dian Ernawati, S.Pd (SMA UII Yogyakarta) yang telah berkenan memberikan izin dan waktunya kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian dalam skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf/karyawan Prodi Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan pendalaman ilmu kepada penulis.

7. Teman-teman Pendidikan Kimia, Universitas Islam Indonesia angkatan 2015 yang telah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat serta persahabatan yang terjalin selama ini.

8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Demikian ucapan kata pengantar yang dapat disampaikan, dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pihak-pihak yang membaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 8 September 2019

Penulis

Tri Wulan Sari