

## ABSTRAK

Yuli Indah Miranti : Pembuatan Media Pembelajaran *Game* Edukasi Berbasis Android pada Materi Ikatan Kimia

Penelitian ini dilatarbelakangi dengan sulitnya siswa dalam mempelajari materi ikatan kimia yang bersifat abstrak. Oleh karena itu dibutuhkan media pembelajaran yang dapat membantu siswa untuk memvisualisasikan keabstrakan tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu mendeskripsikan tampilan hasil setiap tahapan pembuatan dan menganalisis hasil uji kelayakan media pembelajaran *game* edukasi berbasis android pada materi ikatan kimia. Metode penelitian yang digunakan adalah *design based research (DBR)* dengan model *ADDIE* yang dimodifikasi. Instrumen yang digunakan yaitu *flowchart*, *storyboard*, angket validasi dan angket uji coba terbatas. Tahap analisis yaitu dengan cara membuat peta konsep dan analisis konsep ikatan kimia. Sehingga, diketahui bagian dari konsep ikatan kimia yang dapat dikembangkan dalam media pembelajaran. Pada tahap desain, dihasilkan *flowchart* dan *storyboard* yang berfungsi untuk menggambarkan *scene-scene* yang akan ada pada *game* edukasi ikatan kimia. Tahap terakhir yaitu pengembangan, pada tahap ini dihasilkan *game* edukasi berbasis android pada materi ikatan kimia. Berdasarkan uji validasi media pembelajaran *game* edukasi ikatan kimia didapatkan nilai  $r_{hitung}$  rata-rata sebesar 0,82 atau layak digunakan. Sedangkan hasil uji coba terbatas didapatkan nilai rata-rata sebesar 90,66%. Hal tersebut menunjukkan bahwa penyajian media pembelajaran *game* edukasi berbasis android pada materi ikatan kimia yang dibuat layak digunakan sebagai media pembelajaran.

**Kata kunci** : ikatan kimia, *game* edukasi, media pembelajaran, android

## **MOTTO HIDUP**

**Do It!!!**

**Alhamdulillah ...**

**Sebagai tanda bakti dan hormat serta rasa terimakasih yang tiada terhingga dengan tulus skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua tercinta (Bapak Marmo dan Ibu Siti Komiati), Adik saya Toti Dwi Aprianto dan Alit Nurhamzah serta keluarga besar atas dukungan moral, material, spiritual, ketulusan, do'a restu, semangat, dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis. Reaksi '14, Peroksida, dan PPF (Evi Fauzia Rajab, Indri Rostanti, Meta Latifah Rhadiatul Jannah, dan Mia Amelia Rahmawati) yang selalu memberikan pengalaman dan pelajaran baru.**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Meskipun berbagai kendala penulis temukan dalam penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul Pembuatan Media Pembelajaran *Game* Edukasi Berbasis Android pada Konsep Ikatan Kimia. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Penulis sangat berterimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini izinkanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan kepada semua pihak diantaranya :

1. Bapak Dr. H. Tedi Priatna, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Tarbitah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
2. Bapak Drs. H. Idad Suhada, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
3. Bapak Drs. Yudi Dirgantara, M.Pd. selaku sekretaris Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.
4. Ibu Dr. Hj. Ida Farida, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
5. Ibu Dr. Neneng Windayani, M.Pd. selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan pengarahan, petunjuk, bimbingan, kritik dan

motivasi serta mengarahkan penulis selama proses penyusunan skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Ibu Sari, M.Pd. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan pengarahan, petunjuk, bimbingan, kritik dan motivasi serta mengarahkan penulis selama proses penyusunan skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Ibu dan Bapak dosen Program Studi Pendidikan Kimia yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan saran dan bantuannya kepada penulis.
8. Kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan secara moril maupun materil kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya untuk penulis pribadi dan umunya untuk semua pihak yang berkepentingan, serta untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Bandung, Desember 2018

Penulis