

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
*DIAMOND TOUCH* TERINTEGRASI DENGAN MODEL  
INKUIRI TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP SISTEM EKSKRESI KELAS XI**

**Skripsi**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Rini Juanita  
036115007**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PAKUAN**

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Media Pembelajaran *Diamond Touch*  
Terintegrasi dengan Model Inkuiri Terbimbing Untuk  
Meningkatkan Pemahaman Konsep Sistem Ekskresi Kelas XI.

Peneliti : Rini Juanita

NPM : 036115007

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Pembimbing,

Prof. Dr. H. Bibin Rubini, M.Pd.  
NIP.195612091985021001

Lufty Hari Susanto, M.Pd.  
NIDN. 0430058702

Diketahui oleh:

Dekan FKIP  
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi,

Drs. Deddy Sofyan, M.Pd.  
NIP. 195601081986011001

Dr. Surti Kurniasih, M.Si.  
NIP. 196208311986012001

Tanggal Lulus : 26 Juli 2019

## ABSTRAK

**RINI JUANITA. 036115007. Pengembangan Media Pembelajaran *Diamond Touch* Terintegrasi Dengan Model Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Sistem Ekskresi Kelas XI. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah Bimbingan Prof.Dr.H. Bibin Rubini, M.Pd., dan Lufty Hari Susanto, M.Pd.**

Media dalam pendidikan merupakan instrumen yang dapat menentukan keberhasilan proses pembelajaran, terutama jika digunakan bersamaan dengan model pembelajaran. Hal tersebut disebabkan karena media secara langsung dapat memberikan dinamika tersendiri terhadap peserta didik, dan model pembelajaran dapat membantu guru dalam melakukan pembelajaran dengan baik dan teratur. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran yang terintegrasi dengan model inkuiri terbimbing, untuk meningkatkan pemahaman konsep sistem ekskresi peserta didik kelas XI MA Assalam. Metode penelitian yang digunakan yaitu *Research and Development* model 4-D (*Devine, Design, Develop, Dissemination*), dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juli 2019. Populasi penelitian yaitu siswa kelas XI IPA di MA Assalam Sukabumi tahun akademik 2018/2019. Sampel penelitian yaitu kelas XI IPA 2 untuk kelas eksperimen yang berjumlah 34 orang siswa. Uji coba terbatas pada penelitian ini menggunakan *onegroup pretest-posttest* tanpa menggunakan kelas kontrol. Berdasarkan hasil validasi, kualitas media pembelajaran *Diamond Touch* yang diintegrasikan dengan Model Inkuiri Terbimbing dapat dikategorikan sangat baik dan memenuhi kriteria. Hasil uji validasi ahli berdasarkan aspek materi, bahasa, dan tampilan didapat nilai rata-rata sebesar 85% yang menunjukkan pada kategori valid dan layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Peningkatan pemahaman konsep peserta didik berdasarkan dari rata-rata nilai *pretest* yaitu sebesar 47,4, dan pada rata-rata nilai *posttest* sebesar 78,03, didapat nilai *N-gain* sebesar 0,61 yang menunjukkan pada kriteria sedang. Rata-rata respon peserta didik didapat sebesar 85% yang menunjukkan respon positif terhadap media DT. Hasil tersebut menunjukkan bahwa media DT mampu meningkatkan pemahaman konsep peserta didik tentang Sistem Ekskresi.

Kata kunci: *Diamond Touch*, Inkuiri Terbimbing, Pemahaman Konsep, Sistem Ekskresi.