

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AL-SMART UNTUK  
MATERI OPERASI PADA BENTUK ALJABAR**

**SKRIPSI**

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh  
**Dyah Widi Utami**  
202014073

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA  
2018**



### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DYAH WIDI UTAMI  
NIM : 202019073 Email : dyah-tami@yahoo.com  
Fakultas : FKIP Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA  
Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AL-SMART UNTUK  
MATERI OPERASI PADA BENTUK ALJABAR  
Pembimbing : 1. HELI LYGIA MAMPAUW, S.Pd, M.Si  
2. \_\_\_\_\_

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 21 MEI 2018

METERAI TEMPEL  
083C4AFF069860126  
6000  
DYAH WIDI UTAMI  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa



### PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DYAH WIDI UTAMI  
NIM : 202014073 Email : dyahh-tami@yahoo.com  
Fakultas : FKIP Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA  
Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AL-SMART UNTUK  
MATERI OPERASI PADA BENTUK ALJABAR

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 24 MEI 2018

DYAH WIDI UTAMI

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

HELTI LYGIA MAMPOUW, S.Pd, M.Si

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II



UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Telp. (0298) 321212  
Fax. (0298) 321433 E-mail : [kip@uksw.edu](mailto:kip@uksw.edu)  
SALATIGA 50711 - INDONESIA

Penjelasan/alasan dari pembimbing TA bahwa jurnal ini tidak dapat diunggah ke dalam aplikasi Repository Perpustakaan Universitas Kristen Satya Wacana dikarenakan:

Mahasiswa atas nama Dyah Widi Utami NIM 202019073 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Prodi Pendidikan Matematika telah mempublikasikan Tugas Akhir yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran AI-Smart untuk Materi Operasi pada Bentuk Aljabar" pada Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (SENADIKMA) Vol.4, No.1, 2018 dan telah diterbitkan pada bulan Mei 2018

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Salatiga, 24 MEI 2018

DYAH WIDI UTAMI  
Mahasiswa

Mengetahui,

Novisita Ratu, S.Si.M.Pd  
Pimpinan prodi/Fakultas

1956

Helti Lygia Mampouw, S.Si.M.Pd  
Pembimbing TA



HALAMAN PENGESAHAN  
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AL-SMART UNTUK MATERI  
OPERASI PADA BENTUK ALJABAR

Oleh

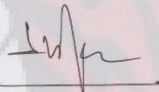
DYAH WIDI UTAMI

202014073

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Pada Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Kristen Satya Wacana

Disetujui oleh,



Helti Lygia Mampouw, S.Pd, M.Si

Dosen Pembimbing

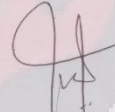
Disahkan oleh,



Dr. Wasitohadi, M.Pd

Dekan FKIP UKSW

Diketahui oleh,



Novisita Ratu, S.Si, M.Pd

Kaprogdi Pendidikan Matematika

Dinyatakan lulus ujian pada tanggal 24 April 2018