

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS
WEB PADA MATERI LINGKARAN BAGI SISWA SMP KELAS VIII**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Dosen Pembimbing

Tri Nova Hasti Yunianta, M.Pd



Disusun oleh:

Prihayuda Tatang Aditya 202014072

**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 : Prihayuda Tatang Agitya

NIM : 202014072

Email : 202014072@student.uksw.edu

Fakultas : FKIP

Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA

Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS
WEB PADA MATERI LINGKARAN BAGI SISWA KELAS VIII

Pembimbing : Tri Nova Hasti Yunianta., M.Pd

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, 07 Juni 2018





PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : PRIHAYUDA TATANG ADITYA
NIM : 202014072 Email : 202014072@student.uksw.edu
Fakultas : FKIP Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA
Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS
WEB PADA MATERI LINGKARAN BAGI SISWA SMP KELAS VIII

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, 07 Juni 2018

Prihayuda Tatang Aditya

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Tri Nova Hasti Yuniarta, M.Pd

Tanda tangan & nama terang pembimbing I



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 : fkp@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:

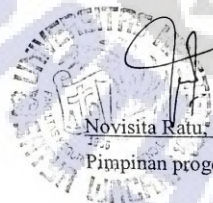
Mahasiswa atas nama Prihayuda Tatang Aditya NIM 202014072 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Prodi Pendidikan Matematika telah mempublikasikan Tugas Akhir yang berjudul "Pengembangan media pembelajaran matematika berbasis web pada materi lingkaran bagi siswa SMP kelas VIII" jurnal berbit di JMSK Vol. 15 No. 1 Juli 2018

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Salatiga, 8 Juni 2018

Prihayuda Tatang Aditya
Mahasiswa

Mengetahui,



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

1956

Tri Nova Hasti Yuniarta, M.Pd
Pembimbing TA


HALAMAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS WEB
PADA MATERI LINGKARAN BAGI SISWA SMP KELAS VIII

Oleh
PRIHAYUDA TATANG ADITYA
202014072


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,


Tri Nova Hasti Yunianta., M.Pd
Pembimbing TA

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 07 Juni 2018

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS *WEB* PADA MATERI LINGKARAN BAGI SISWA KELAS VIII

Prihayuda Tatang Aditya¹ Tri Nova Hasti Yunianta²

¹Pendidikan Matematika, Universitas Kristen Satya Wacana, 202014072@gmail.com

²Pendidikan Matematika, Universitas Kristen Satya Wacana,
Trinova.yunianta@staff.uksw.edu

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran matematika berbasis *web* pada materi lingkaran bagi siswa SMP kelas VIII. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* dengan menggunakan model ADDIE dalam proses pembuatan media pembelajaran matematika berbasis *web*. Prosedur pengembangan model ADDIE yaitu analisis produk, perancangan media pembelajaran, pengembangan media pembelajaran, implemetasi hasil pengembangan, dan evaluasi yang dilakukan dengan uji coba produk untuk kebutuhan revisi media pembelajaran. Subjek penelitian terdiri dari 30 siswa kelas VIII di SMP kristen 2 Salatiga. Uji kevalidan diperoleh dari validasi ahli media dan ahli materi, uji kepraktisan diperoleh dari hasil lembar respons siswa sedangkan hasil menunjukkan bahwa pengembangan media berbasis web valid dan praktis.

Kata kunci: Pengembangan media, matematika, *web*, lingkaran

Abstract

This study aims to develop a web-based mathematics learning media on circle material for junior high school students of class VIII. This type of research is Research and Development by using ADDIE model in the process of making web-based math learning media. The development procedure of ADDIE model is product analysis, learning media design, learning media development, development implementation implementation, and evaluation done with product trial for revision of learning media. Research subjects consisted of 30 students of class VIII in SMP kristen 2 Salatiga. The validity test was obtained from the validation of media experts and material experts, the practicality test obtained from the results of the student response sheet while the results show that the development of web-based media is valid and practical.

Keywords: Development of media, math, web, circle