

## ABSTRAK

**Muh. I. Afandy Syafrudin, 411417068. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Secara Online Berorientasi Pada Model *Problem Based Learning* Di SMA Negeri 1 Bolangitang Timur. Skripsi.** Gorontalo, Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo 2022.

**Pembimbing (1) Drs. Perry Zakaria, M.Pd (2) Dewi Rahmawaty Isa, S.Si, M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk ‘menghasilkan Perangkat Pembelajaran Matematika Secara Online Berorientasi Pada Model *Problem Based Learning*’. Pengembangan Perangkat Pembelajaran ini menggunakan desain model pengembangan Thiagarajan, Semmel dan Semmel yaitu (1) *define*, (2) *design*, (3) *develop* dan (4) *disseminate*. Penelitian ini hanya sampai pada tahap pengembangan (*develop*). Teknik pengumpulan data berupa nontes menggunakan lembar pengamatan pengelolaan pembelajaran berbasis masalah dan lembar pengamatan aktivitas guru-peserta didik dan dianalisis. Teknik analisisnya menggunakan *presentage of agreements* guna untuk melihat RPP yang digunakan dapat dipercaya. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas X SMA Negeri 1 Bolangitang Timur. Berdasarkan hasil uji coba, secara statistik menunjukkan bahwa dengan hasil pengukuran menggunakan lembar pengamatan pengelolaan pembelajaran berbasis masalah dan lembar pengamatan aktivitas guru-peserta didik Perangkat Pembelajaran Matematika Secara Online Berorientasi Pada Model *Problem Based Learning* memenuhi/dapat dipercaya, hal ini ditunjukkan dari hasil perhitungan intervalnya yang tidak jauh perbedaannya. Dengan demikian Perangkat pembelajaran Matematika Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Daring (RPP) yang dikembangkan dapat digunakan dalam pembelajaran matematika.

**Kata Kunci :** Pengembangan, Perangkat Pembelajaran Matematika Secara Online, Problem Based learning

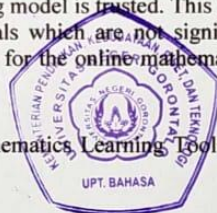
## ABSTRACT

**Moh. I. Afandy Syafrudin, Student ID Number 411417068. Development of an Online Mathematics Learning Tool Oriented to Problem-Based Learning Model at SMA Negeri 1 Bolangitang Timur. Undergraduate Thesis.** Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo, 2022.

**The principal supervisor is Drs. Perry Zakaria, M.Pd, and the co-supervisor is Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd.**

This study aims to produce an online mathematics learning tool oriented to a problem-based learning model. This learning tool's design was based on the Thiagarajan, Semmel, and Semmel development model, which includes the steps of (1) define, (2) design, (3) create, and (4) disseminate. However, this research has only reached the development stage. Data were collected through a non-testing technique using problem-based learning management observation sheets and teacher-student activity observation sheets. The analytical method used the percentage of agreements to determine the reliability of the employed lesson plan. The subjects in this study were the tenth-grade students of SMA Negeri 1 Bolangitang Timur. Based on the trial's findings, the measurement using problem-based learning management observation sheets and teacher-student activity observation sheets statistically demonstrated that this online mathematics learning tool oriented to a problem-based learning model is trusted. This is shown from the results of the calculation of the intervals which are not significantly different. Thus, the established lesson plan (RPP) for the online mathematics learning tool can be applied in learning mathematics.

**Keywords:** Development, Online Mathematics Learning Tools, Problem Based learning



## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul: "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Secara Online Berorientasi Pada Model *Problem Based Learning* di SMA Negeri 1 Bolangitang Timur"

Oleh  
**Muh. I. Afandy Syafrudin**  
NIM. 411 417 068

Telah diperiksa dan disetujui  
Hari/Tanggal : Jumat/15 Juli 2022  
Waktu : 10:00 – 11:30  
Tempat : Hybrid  
Offline : R. K 3. 7 Kampus 4 FMIPA UNG  
Online : Via Google Meet

### A. Dewan Penguji

1. **Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**

NIP. 19611103 198803 2 001

2. **Drs. Yamin Ismail, M.Pd**

NIP. 195911091988031005

3. **Nancy Katili, S.Pd., M.Pd**

NIP. 19790930 200312 2 001

### B. Dosen Pembimbing

1. **Drs. Perry Zakaria, M.Pd**

NIP. 19640817 198903 1 003

2. **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd**

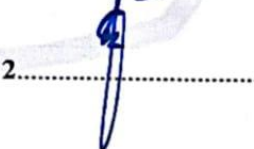
NIP. 198201072008122002

1. 

2. 

3. 

1. 


2. 

Gorontalo, 15 Juli 2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo



  
**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**

NIP. 19630327 198803 2002