

## ABSTRAK

**Susilawati N Id, 411419057.** Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Berbantuan Penggunaan Multimedia Interaktif Berbasis Lectora Inspire Pada Materi Trigonometri Kelas X Di SMK Negeri 1 Paguyaman.

**Pembimbing : (1) Drs. Franky Alfirts Oroh, M.Si (2) Khardiyawan A. Y Pauweni, M. Pd**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan agar dapat meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematika siswa melalui penggunaan multimedia pembelajaran interaktif berbasis lectora inspire pada materi trigonometri. Jenis penelitian ini yaitu penelitian tindakan kelas yang dilakukan di SMK Negeri 1 Paguyaman pada tahun ajaran 2022-2023 semester genap. Penelitian dilaksanakan dengan melibatkan 20 siswa dan seorang guru sebagai subjek penelitian. Instrument yang digunakan berupa lembar pengamatan guru, lembar pengamatan siswa, lembar penilaian sikap, lembar penilaian keterampilan dan tes kemampuan pemahaman konsep. Penelitian ini berlangsung selama 2 siklus. Hasil penelitian menunjukkan kegiatan guru meningkat dari 66,9% pada siklus I menjadi 85,2% pada siklus II. Hasil pengamatan kegiatan siswa meningkat dari 66,1% pada siklus I menjadi 83,8% pada siklus II. Begitu pula dengan hasil tes pemahaman konsep matematika siklus 1 dengan persentase ketuntasan yaitu 55% , tidak tuntas 45% dengan rata-rata yaitu 62.5. Pada siklus II persentase ketuntasan meningkat menjadi 85% dengan rata-rata 74.8 dari seluruh siswa yang mendapat nilai diatas Kriteria Ketuntasan Minimal(KKM) yakni 70. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan multimedia interaktif berbasis lectora inspire dalam pembelajaran dapat meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematika siswa.

**Kata Kunci:** Kemampuan Pemahaman Konsep, Multimedia pembelajaran berbasis lectora inspire, Trigonometri.

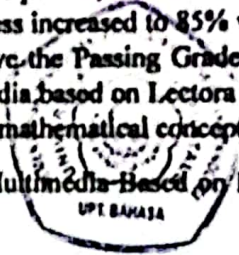
## ABSTRACT

**Susilawati N. Id, 411419057. Improving Students' Ability to Understand Mathematical Concepts Assisted with Interactive Multimedia Based on Lectora Inspire in Trigonometry Topic in Class X of SMK Negeri 1 Paguyaman.**

**The Supervisors: (1) Drs. Franky Alfirza Oruh, M.Si. (2) Khardiyawan A.Y. Fauwani, M.Pd.**

This research was carried out to improve students' ability to understand mathematical concepts through the use of interactive learning multimedia based on Lectora Inspire on trigonometry topic. This research was classified as a classroom action research conducted at SMK Negeri 1 Paguyaman in the even semester of 2022-2023 academic year. The research involved 20 students and a teacher as its subjects. The instruments used were teacher observation sheets, student observation sheets, attitude assessment sheets, skills assessment sheets, and concept understanding ability tests. This research was conducted in two cycles. The research findings indicated that teacher activities increased from 66.9% in cycle I to 85.2% in cycle II. Meanwhile, the results of student activities observation increased from 66.1% in cycle I to 83.8% in cycle II. Likewise, the results of understanding of mathematical concepts test in cycle I indicated that 55% of them were passed, 45% were not passed, where its average mark was 62,5. In cycle II, the percentage of completeness increased to 85% with an average of 74,8 of all students whose marks were above the Passing Grade of 70. This result confirmed that the use of interactive multimedia based on Lectora Inspire in learning could improve students' ability to understand mathematical concepts.

**Keywords: Concept Understanding Ability, Learning Multimedia Based on Lectora Inspire, Trigonometry.**



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi yang berjudul "Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep  
Matematika Siswa Berbantuan Penggunaan Multimedia Interaktif  
Berbasis Lectora Inspire Pada Materi Trigonometri Kelas X Di SMK  
Negeri 1 Paguyaman

Oleh

**SUSILAWATI N ID**  
NIM. 411 419 057

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Rabu, 18 Oktober 2023

Waktu : 13.00 – 14.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika/Via Zoom Meet

### A. Dewan Penguji

1. Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd

NIP. 196401021990031005

1. 

2. Dra. Kartin Usman, M.Pd

NIP. 196310211990032001

2. 

3. Siti Zakiyah S.Pd, M.Pd

NIP. 198710132015042003

3. 

### B. Dewan Pembimbing

1. Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si

NIP. 196304201990031002

1. 

2. Khardiyawan A.Y Pauweni, M.Pd

NIP. 198611062008121005

2. 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



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

NIP. 196303271988032002