ABSTRAK

Widi Candika Pakaya. 2016. *Pengembangan Bahan Ajar Matematika Dengan Menerapkan Teori Van Hiele Pada Materi Lingkaran Di SMPN 2 Gorontalo Kelas VIII.* **Skripsi**, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo.
Pembimbing : **(1) Dr. Tedy Machmud, M.Pd, (2) Hasan S. Panigoro, M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan salah satu fasilitas yang digunakan dalam pembelajaran yaitu bahan ajar matematika dengan menerapkan teori *Van Hiele* pada materi lingkaran. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan produk berupa bahan ajar matematika. Metode yang digunakan adalah penelitian pengembangan *ADDIE* meliputi *Analysis, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation.* Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-9 SMP Negeri 2 Gorontalo. Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa validator ahli menyatakan bahan ajar matematika dengan menerapkan teori *Van Hiele* pada materi lingkaran adalah valid, peserta didik memberikan respon positif dengan rata-rata 98%, dan tes hasil belajar memberikan informasi bahwa 85,71% siswa yang mencapai syarat ketuntasan. Hal ini menunjukkan bahwa bahan ajar matematika dengan menerapkan teori *Van Hiele* pada materi lingkaran, memiliki peran dalam meningkatkan hasil belajar siswa

Kata kunci : Bahan Ajar, Teori *Van Hiele*

ABSTRACT

Widi Candika Pakaya. 2016. *Development of Mathematics Instructional Materials by Applying Van Hiele Theory on Circle Subject at SMPN 2 Gorontalo Class VIII.* **Skripsi**. Department of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo.
Principle supervisor is **Dr. Tedy Machmud, M.Pd** and Co-supervisor is **Hasan S. Panigoro, M.Si.**

This research aims at developing one of facilities used in learning namely mathematics instruction materials applying *Van Hiele* theory on circle subject. This is product development research form as mathematics instructional materials. This research method uses ADDIE development including analysis, design, development implementation and evaluation. The subject in this research is student at class of VIII-9 SMP Negeri 2 Gorontalo. This research finding shows that expert validator states that Mathematics instructional materials by applying Van Hiele Theory on Circle subject is valid, the learner gives positive respond with average score is 98%, and learning achievement test gives information about 85,71% student achieves completeness requirement. This shows that Mathematics instructional materials by Applying Van Hiele Theory on Circle subject has role in increasing student's learning achievement.

Keywords: Instructional Materials, *Van Hiele* Theory

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
UPT. BAHASA

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul ***"Pengembangan Bahan Ajar Matematika Dengan Menerapkan Teori Van Hiele Pada Materi Lingkaran di SMPN 2 Gorontalo Kelas VIII"***

Oleh

WIDI CANDIKA PAKAYA
NIM. 411 412 111

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Tedy Machmud, M.Pd	**Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si**
NIP. 19690825 199403 1 002	**NIP. 19850501 200812 1 004**

Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Dra. Lailany Yahya, M.Si.
NIP. 19681219 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "**Pengembangan Bahan Ajar Matematika Dengan Menerapkan Teori Van Hiele Pada Materi Lingkaran di SMPN 2 Gorontalo Kelas VIII**"

Oleh

WIDI CANDIKA PAKAYA
NIM. 411 412 111

Jurusan Matematika
Prodi Pendidikan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal	:	**Selasa, 18 Juli 2016**
Waktu	:	**08.00 Wita – selesai**
Tempat	:	**Ruang Sidang Jurusan Matematika**

Dewan Penguji		**Tanda Tangan**
1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd** **NIP. 19690825 199403 1 002**	Penguji Utama	(.....)
2. **Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si** **NIP. 19850501 200812 1 004**	Anggota	(.....)
3. **Dr. Ali Kaku, M.Pd** **NIP. 19560204 198403 1 002**	Anggota	(.....)
4. **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd** **NIP. 19621129 198803 1 008**	Anggota	(.....)
5. **Dra. Kartin Usman, M.Pd** **NIP. 19631021 199003 2 001**	Anggota	(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001