

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATEMATIKA PADA  
MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR BERBASIS  
PENDEKKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS VIII SMP  
NEGERI 1 SUWAWA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada  
Jurusan Matematika**

**OLEH:**

**SARTIN PUNONO**

**411 415 103**



**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul ‘*Pengembangan Bahan Ajar Matematika pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Kelas VIII SMP Negeri 1 Suwawa*’

Oleh

**SARTIN PUNONO**

**NIM: 411 415 103**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Drs. Sumarno Ismail, M.Pd**  
**NIP: 19621129 198803 1 008**

**Pembimbing II**



**Novianita Achmad, S.Si., M.Si**  
**NIP: 19741117 199903 2 003**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Matematika**



**Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**  
**NIP: 19611103 198803 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul “ Pengembangan Bahan Ajar Matematika pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Kelas VIII SMP Negeri 1 Suwawa**

Oleh

SARTIN PUNONO  
NIM: 411 415 103

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 23 Juli 2019  
Waktu : 13:00-14:30 WITA  
Tempat : Ruang Sidang Matematika

**A. Dewan Penguji**

1. **Dr. Abdul Djabar Mohidin, M.Pd**

NIP. 19610717 198703 1 002

2. **Nurwan, S.Pd, M.Si**

NIP. 19810510 200604 1 002

3. **Khardiyawan A.Y Pauweni, S.Pd., M.Pd**

NIP. 19861106 200812 1 005

**B. Dewan Pembimbing**

1. **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd**

NIP. 19621129 198803 1 008

2. **Novianita Achmad, S.Si., M.Si**

NIP. 19741117 199903 2 003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo



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

## ABSTRAK

**Sartin Punono. 2019.** *Pengembangan Bahan Ajar Matematika Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Kelas VIII SMP Negeri 1 Suwawa.* **Skripsi**, Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing (1) **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd** , (2) **Novianita Achmad, S.Si., M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar matematika pada materi bangun ruang sisi datar berbasis pendekatan saintifik untuk kelas VIII SMP. Bahan ajar ini dikembangkan dengan mempertimbangkan aspek pembelajaran berbasis pendekatan saintifik dengan tahapan-tahapan mengamati (untuk mengidentifikasi atau menemukan masalah), merumuskan masalah, mengajukan atau merumuskan hipotesis, mengumpulkan data dengan berbagai teknik, menganalisis data, menarik kesimpulan, dan mengkomunikasikan konsep, hukum, atau prinsip yang ditemukan. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan produk berupa bahan ajar matematika. Penelitian pengembangan ini mengikuti model pengembangan *four-D Model* Thiagarajan, Semmel dan Semmel yang terdiri dari empat tahap yaitu *Define, Design, Develop* dan *Disseminate*, dengan model bahan ajar yang terdiri dari (1) Cover dan Pengantar Bahan Ajar, (2) Bab 1 berulang pada setiap Bab (pendahuluan, penyajian materi dan penutup), (3) Daftar Pustaka dan (4) Glosarium. Bahan ajar yang dikembangkan memuat materi bangun ruang sisi datar untuk kelas VIII SMP Semester Genap. Hasil pengembangan bahan ajar setelah diujicobakan diperoleh hasil bahwa baik peserta didik dan guru pengajar sangat merespon baik pada penggunaan bahan ajar yang telah disusun. Bahan ajar ini juga divalidasi oleh dosen Jurusan Matematika dan guru mata pelajaran matematika yang ada di SMP.

**Kata Kunci : Pengembangan, Bahan Ajar, Pendekatan Saintifik, Bangun Ruang Sisi Datar**

## ABSTRACT

**Punono, Sartin. 2019.** *The Development of Scientific Approach-based Mathematics Teaching Materials in Polyhedron Topic for Grade VIII of Junior High School SMPN 1 Suwawa. Undergraduate Thesis*, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

Principal Supervisor: **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd.** Co-Supervisor: **Novianita Achmad, S.Si., M.Si**

This study aims to produce scientific approach-based mathematics teaching materials in polyhedron topic for grade VIII Junior High School. This teaching material was developed by considering the scientific approach-based aspects of learning with stages of observing (to identify or find problems), formulating problems, proposing or formulating hypotheses, collecting data with various techniques, analyzing data, drawing conclusions, and communicating concepts, laws, or principles found. Therefore, this type of research was a product development research in the form of mathematics teaching materials. Further, this development research follows the *four-D* development model of the Thiagarajan, Semmel and Semmel which consisted of four stages, namely *Define, Design, Develop* and *Disseminate*. It also comprised: (1) Cover and Introduction of Teaching Materials; (2) repeating Chapter 1 in each chapter (introduction, presentation of material, and conclusion); (3) Bibliography, and; (4) Glossary. Teaching materials developed include the material for polyhedron for grade VIII in the second Semester of Junior High School. After being tested, the result of teaching materials development shows that the students and teachers give a positive response to the use of teaching material that has been prepared. Moreover, this teaching material is validated by the lecturers of Department of Mathematics and junior high school teachers of mathematics.

**Keywords: Development, Teaching Materials, Scientific Approach, Polyhedron**

