

**PENGARUH PENGGUNAAN *SOFTWARE WINGEOM* PADA
MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI GEOMETRI
BANGUN RUANG SISI DATAR PRISMA TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA SMPN 2 ALALAK
KELAS VIII TAHUN PELAJARAN
2020/2021**

OLEH

GT. HIDAYATUL HUSNA



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI

BANJARMASIN

2021M/1442H

**PENGARUH PENGGUNAAN *SOFTWARE WINGEOM* PADA
MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI GEOMETRI
BANGUN RUANG SISI DATAR PRISMA TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWASMPN 2 ALALAK
KELAS VIII TAHUN PELAJARAN
2020/2021**

**Skipsi
Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Pendidikan Agama Islam**

**Oleh
GT. HIDAYATUL HUSNA
170102040255**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGRI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
BANJARMASIN
2021M/1442**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Gt. Hidayatul Husna

Nim : 170102040255

Tempat / Tanggal Lahir : Mekarsari / 22 Februari 2000

Jurusan / Prodi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil dari karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan dan pikiran saya. Jika kemudian hari terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Handil Bakti, 14 Juni 2021

Yang menyatakan,



Gt. Hidayatul Husna
NIM:170102040255

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengaruh Penggunaan *Software Wingeom* pada Mata Pelajaran Matematika Materi Geometri Bangun Ruang Sisi Datar Prisma Terhadap Hasil Belajar Siswa SMPN 2 Alalak Kelas VIII Tahun Pelajaran 2020/2021

Ditulis oleh : Gt. Hidayatul Husna
Nim : 170102040255
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S1)
Jurusan : Pendidikan Matematika
Tahun Akademik : 2020/2021
Tempat dan Tanggal Lahir : Mekarsari, 22 Februari 2000
Alamat : Komplek Perumahan Batola Residence Blok L4 no 7 Kel. Handil Bakti Kec. Alalak Kab. Barito Kuala Prov. Kalimantan Selatan

Setelah diteliti dan diadakan perbaikanseperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Siding Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 07 Juli 2021

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

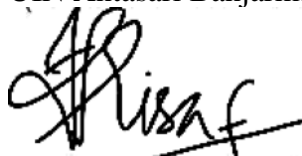


Analisa Fitria, S.Pd.,M.Si
NIP. 198103292006042017



Rinda Azmi Saputri, M.Pd
NIP. 199302122019032016

Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Analisa Fitria, S.Pd.,M.Si
NIP. 198103292006042017

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengaruh Penggunaan *Software Wingeom* pada Mata Pelajaran Matematika Materi Geometri Bangun Ruang Sisi Datar Prisma Terhadap Hasil Belajar Siswa SMPN 2 Alalak Kelas VIII Tahun Pelajaran 2020/2021, Gt. Hidayatul Husna, 170102040255, telah diujikan dalam siding Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 15 Oktober 2021

Dinyatakan : Lulus


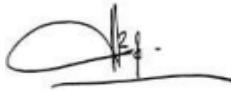

Nilai : 80.00

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Prof. Dr. Hj. Juairiah, M.Pd
NIP.196001061986032004

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
1. Analisa Fitria, S.Pd, M.Si	
2. Rahmawati, S.Pd.I. M.Pd,Si	
3. Rinda Azmi Saputri, M.Pd	

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا - فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:5-6)

KATA PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

“Hanya kepada Engkaulah kami menyembah dan hanya kepada Engkaulah kami mohon pertolongan”

Seiring dengan berjalannya waktu, tak ada kata yang lebih indah selain bersyukur kepada Allah SWT. Dan mengucapkan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya tulis ini untuk kedua orang tua saya, bapak Gt. Sapa Yunani dan ibu Ahdiah, S.Pd.I yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik, memberikan kasih sayang, dukungan dan do'anya kepadaku.

Kakak saya Gt. M. Sahrurramadiannur, adik saya Gt. Mawaddah dan Gt. Nor Maulida serta seluruh keluarga saya yang selalu memberikan dukungan, semangat dan do'a kepada saya.

Dosen pembimbing sekaligus penasehat akademik, ibu Analisa Fitria, S.Pd.,M.Si yang selalu sabar membimbing dan menghadapi saya ketika berkonsultasi.

Guru – guru saya, para dosen, dan teman – teman saya. Semoga Allah selalu memberkahi dan mencurahkan rahmat-Nya kepada kita semua. *Amin Ya Robbal'alamin*

ABSTRAK

Gt. Hidayatul Husna, 2021. *Pengaruh Penggunaan Software Wingeom pada Mata Pelajaran Matematika Materi Geometri Bangun Ruang Sisi Datar Prisma Terhadap Hasil Belajar Siswa SMPN 2 Alalak Kelas VIII Tahun Pelajaran 2020/2021*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi: Analisa Fitria, S.Pd.,M.Si., Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan: Rinda Azmi Saputri, M.Pd

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pembelajaran dan pengaruh penggunaan *software wingeom* pada mata pelajaran matematika materi geometri bangun ruang sisi datar prisma terhadap hasil belajar siswa SMPN 2 Alalak kelas VIII tahun pelajaran 2020/2021.

Penelitian ini adalah penelitian lapangan (*field research*), yaitu penelitian yang dilakukan dengan terjun langsung ke lapangan untuk meneliti hasil tes belajar siswa yang menjawab soal dengan menggunakan *software wingeom* lebih tinggi dari pada hasil tes belajar siswa yang menjawab soal dengan manual (tertulis) pada materi prisma di kelas VIII SMPN 2 Alalak. Pengumpulan data diambil dengan cara metode tes, observasi, dokumentasi dan wawancara. Setelah data terkumpul, selanjutnya diproses melalui *editing*, *scoring* dan *tabulating*, selanjutnya dianalisis secara deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil analisis data diperoleh simpulan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara hasil belajar siswa yang mengerjakan soal menggunakan *software wingeom* dan mengerjakan soal dengan cara manual (tertulis) pada materi prisma di kelas VIIIA SMPN 2 Alalak.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ، وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ ، نَبِيِّنَا وَحَبِيبِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى
أَهْلِ بَيْتِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ ، وَمَنْ تَبِعَهُمْ بِإِحْسَانٍ إِلَى يَوْمِ الدِّينِ ،

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan di akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat tentang pengaruh penggunaan *software wingeom* pada mata pelajaran matematika materi geometri bangun ruang sisi datar prisma terhadap hasil belajar siswa SMPN 2 Alalak tahun pelajaran 2020/2021. Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Juairiah, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Analisa Fitria, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sekaligus dosen pembimbing bidang konten dan metodologi penelitian.
3. Ibu Rinda Azmi Saputri, M.Pd., selaku dosen pembimbing bidang bahasa dan teknik penulisan.

4. Ibu Laila Rahmawati, S.Ag., SS, M.Hum, selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari beserta Staf Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin.
5. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah banyak memberikan ilmu.
6. Bapak Widodo, M.Pd selaku kepala sekolah dan Bapak Azhar Hasbi, S.Si selaku guru matematika kelas VIIIA SMPN 2 Alalak serta seluruh karyawan yang telah memberikan bantuan dalam penelitian.
7. Kedua orang tua, yakni Ayahanda Gt. Sapa Yunani dan ibunda tercinta Ahdiah, S.Pd.I yang selalu memberikan dukungan, mendo'akan, membimbing dan memperhatikan serta memberikan semangat.
8. Teman-teman PMTK Lokal B 2017 yang telah berjuang bersama saya. Khususnya teman-teman terdekat saya Husnawati Ulfah, Nurjannah, Fitriani, dan Wiwi Selvia yang selalu memberikan semangat serta dukungan selama ini.
9. Seluruh pihak yang ikut bekerja sama dan berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Demikian pengantar dari penulisan dan semoga skripsi ini bermanfaat, Terima kasih atas segala bantuan dan bimbingan yang berarti. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik.

Handil Bakti, 14 Juni 2021

Penyusun



Gt. Hidayatul Husna
NIM.170102040255

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Definisi Operasional	5
E. Batasan Masalah	7
F. Alasan Memilih Judul	8
G. Signifikansi Penelitian	8
H. Penelitian Terdahulu	10
I. Anggapan Dasar dan Hipotesis	12
J. Sistematika Penulisan	13
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Tujuan Pembelajaran Matematika di SMP	15

	B. Media Pembelajaran Matematika Berbasis <i>Information and Communication Technologies</i> (ICT)	16
	C. Model <i>Software Wingeom</i> untuk Materi Geometri	21
	D. Hasil Belajar Matematika	27
	E. Materi Esensial Geometri di SMP	29
BAB III	METODE PENELITIAN	34
	A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	34
	B. Populasi dan Sampel	34
	C. Data dan Sumber Data	35
	D. Teknik Pengumpulan Data	37
	E. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	40
	F. Prosedur Penelitian	43
BAB IV	LAPORAN HASIL PENELITIAN	46
	A. Gambaran Singkat Lokasi Penelitian	46
	B. Penyajian Data	51
	C. Analisis Data	55
BAB V	PENUTUP	59
	A. Simpulan	59
	B. Saran –Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	64
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar I	: Kotak Edit untuk Menampilkan Prisma Beraturan	23
Gambar II	: Tampilan Bangun Ruang Prisma ABCDEF	23
Gambar III	: Cara Membuat Bangun Ruang Menjadi Transparan	24
Gambar IV	: Bangun Ruang Prisma Beraturan Transparan	24
Gambar V	: Prisma Segitiga dengan Warna	25
Gambar VI	: Hasil Operasi <i>Wingeom</i> untuk Mencari Luas Permukaan dan Volume Prisma Segitiga	26
Gambar VII	: Beberapa Contoh Prisma	30
Gambar VIII	: Prisma dan Jaring- Jaringnya	30
Gambar IX	: Balok yang dibelah Menjadi Prisma	31
Gambar X	: Prisma Segi-Enam	32

DAFTAR TABEL

Tabel I	: Data Siswa Kelas VIII SMPN 2 Alalak	35
Tabel II	: Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	39
Tabel III	: Data Siswa Kelas VIII SMPN 2 Alalak	50
Tabel IV	: Jadwal Pengumpulan Data	52
Tabel V	: Data Hasil Tes Menggunakan <i>Software Wingeom</i>	53
Tabel VI	: Data Hasil Tes Tertulis Siswa	54
Tabel VII	: Hasil Mean dan Standar Deviasi Menggunakan SPSS	55
Tabel VIII	: Hasil Uji Normalitas Menggunakan SPSS	56
Tabel IX	: Hasil Uji Homogenitas Menggunakan SPSS	57
Tabel X	: Hasil Perhitungan Uji –T Menggunakan SPSS	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	: Lembar Validasi RPP	64
Lampiran II	: Lembar Validasi Tes	66
Lampiran III	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	68
Lampiran IV	: Slide PPT yang di gunakan saat Penelitian	76
Lampiran V	: Hasil Tes Siswa yang mengerjakan Soal Menggunakan <i>Software</i>	81
Lampiran VI	: Hasil Tes Siswa yang Menjawab Soal dengan Cara Manual / Tertulis	90
Lampiran VII	: Foto Saat Penelitian dilakukan	95
Lampiran VIII	: Bukti Seminar Proposal	98
Lampiran IX	: Surat Keputusan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa dari Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	101
Lampiran X	: Surat Mohon Izin Pengumpulan Data dari Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruab UIN Antasari Banjarmasin	102
Lampiran XI	: Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian dari Kepala Sekolah SMPN 2 Alalak	106