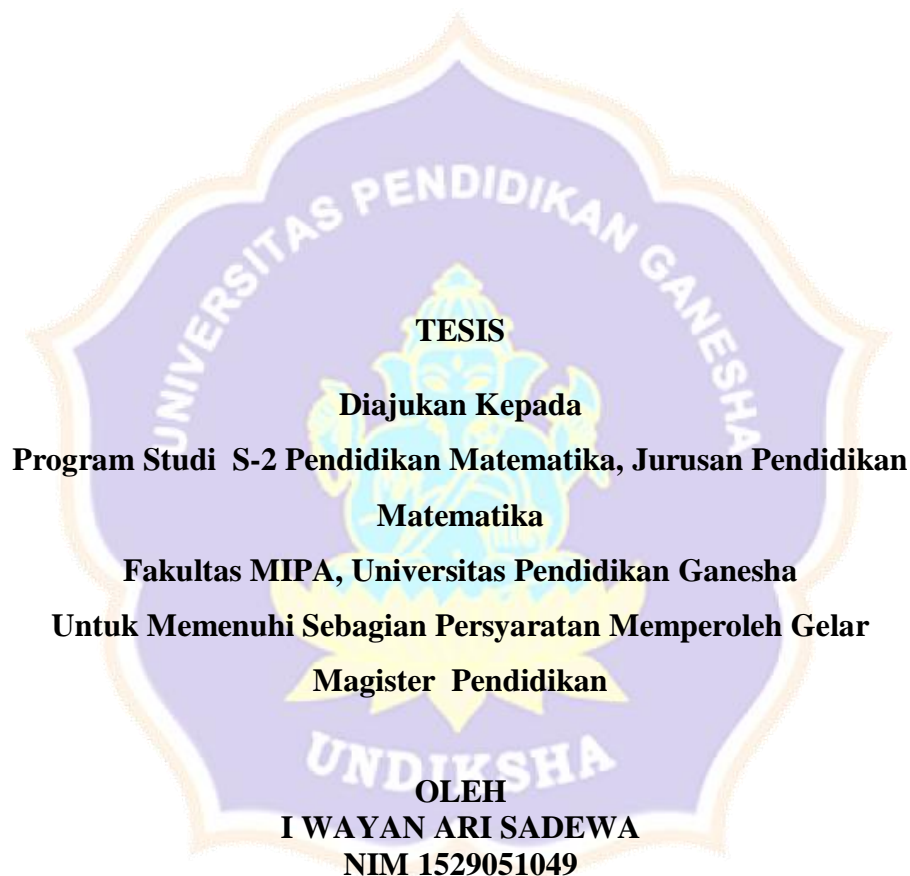


**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBANTUAN GOOGLE *FORM* PADA POKOK  
BAHASAN BANGUN RUANG UNTUK  
MENGOPTIMALKAN HASIL BELAJAR**



**PROGRAM STUDI S-2 PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN  
PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
AGUSTUS 2020**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBANTUAN GOOGLE *FORM* PADA POKOK  
BAHASAN BANGUN RUANG UNTUK  
MENGOPTIMALKAN HASIL BELAJAR**



**PROGRAM STUDI S-2 PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN  
PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
AGUSTUS 2020**

Tesis oleh I Wayan Ari Sadewa ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian Tesis.

Singaraja, Juli 2020

Pembimbing I



**Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si**  
NIP. 19621215 198803 1 002

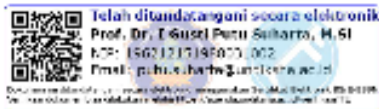
Pembimbing II

**Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci**  
NIP. 19690116 199403 1 001

Tesis oleh I Wayan Ari Sadewa ini telah berhasil dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal : Juli 2020

Oleh Tim Penguji



Ketua

Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si  
NIP. 19621215198803 1 002

Anggota

Prof. Dr. I Made Ardana, M.Pd.  
NIP. 19620827198903 1 001

Anggota

Dr. Gede Suweken, M.Sc.  
NIP. 19611111198702 1 001

Anggota

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci  
NIP. 19690116 199403 1 001



Anggota

Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si  
NIP. 19621215198803 1 002

Mengetahui Direktur

Program Pascasarjana Undiksha,



Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si  
NIP. 19621215 198803 1 002

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelas Master Pendidikan dari Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai norma, kaidah serta etika akademis.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya sendiri atau adanya plagiat bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia

Singaraja, Agustus 2020



Penulis

## KATA PENGANTAR

Semesta memberikan anugrahnya dengan sangat besar, sehingga tesis yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbantuan *google Form* Pada Pokok Bahasan Bangun Ruang Untuk Mengoptimalkan Hasil Belajar” dapat diselesaikan.

Tesis ini disusun sebagai prasyarat pada program studi pendidikan matematika program Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja. terselesainya penyusunan tesis ini tidak terlepas dari bantuan, masukan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga dalam kesempatan yang baik ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

- 1) Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan tuntunan dalam penyusunan tesis ini;
- 2) Dr. I Wayan Puja Astawa, M.Stat.,Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan tuntunan dalam penyusunan tesis ini;
- 3) Direktur Program Pascasarjana Undiksha Singaraja, Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Dosen – dosen pengajar dan staf, yang telah memfasilitasi berbagai kepentingan studi selama penulis menempuh perkuliahan di Program Pascasarjana Undiksha;
- 4) Rekan – rekan mahasiswa program studi pendidikan matematika, yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan inspirasi kepada penulis selama mengikuti perkuliahan dan penyusunan tesis ini;
- 5) Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang dengan tulus memberikan bantuan berupa saran, sehingga tesis ini dapat selesai.

Semoga bantuan dan ketulusan Bapak/Ibu/Sdr memperoleh pahala yang sepentasnya dari Ida Sang Hyang Widhi Wasa. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik konstruktif demi kesempurnaan tesis ini.

Singaraja, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB I.....	8
PENDAHULUAN .....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Identifikasi Masalah.....	12
1.3 Pembatasan Masalah.....	12
1.4 Rumusan Masalah.....	13
1.5 Tujuan Penelitian.....	13
1.6 Maanfaat Penelitian .....	13
1.6.1 Secara Teoritis.....	13
1.6.2 Secara Praktis .....	13
1.7 Definisi Oprasional .....	14
1.7.1 Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	14
1.7.2 <i>Google form</i> .....	15
1.7.3 Hasil Belajar.....	15
BAB II.....	17
LANDASAN TEORI.....	17
2.1 Lembar Kerja Siswa .....	17
2.1.1 Pengertian Lembar Kerja Siswa.....	17
2.1.2 Karakteristik Penilaian Lembar Kerja Siswa .....	18
2.1.3 Fungsi Lembar Kerja Siswa.....	21
2.1.4 Tujuan Penyusunan Lembar Kerja Siswa .....	22
2.2 Lembar Kerja Siswa Berbantuan <i>google form</i> .....	22
2.3 Hasil Belajar .....	23
2.3.1 Definisi Hasil Belajar .....	23
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis Penelitian.....	29



3.2 Subjek Penelitian.....	29
3.3 Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1 Fase Investigasi Awal.....	31
3.3.2 Fase <i>design</i> / perancangan .....	32
3.3.3 Fase realisasi/konstruksi .....	33
3.3.4 Fase tes, evaluasi, dan revisi .....	33
3.3.5 Fase Implementasi.....	34
3.4 Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.4.1 Lembar Validasi .....	36
3.4.2 Lembar Observasi.....	37
3.4.3 Angket.....	37
3.4.4 Tes .....	40
3.5 Teknik Analisis Data.....	40
3.5.1 Validasi .....	40
3.5.2 Kepraktisan Media.....	43
BAB IV .....	45
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Hasil Penelitian .....	45
4.1.1 Fase Investigasi Awal.....	45
4.1.2 Fase <i>design</i> / perancangan .....	46
4.1.3 Fase realisasi/konstruksi .....	47
4.1.4 Fase tes, evaluasi, dan revisi .....	49
4.2 Pembahasan .....	55
BAB V.....	60
PENUTUP.....	60
5.1 Simpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	62
Lampiran 1.13.....	124
ANGKET RESPON GURU.....	124
HASIL ANALISIS .....	129
ANGKET RESPON GURU.....	12



