

**PENGARUH MODEL SAINS TEKNOLOGI MASYARAKAT
BERBASIS TRI HITA KARANA TERHADAP
KOMPETENSI PENGETAHUAN IPA SISWA
KELAS IV GUGUS JENDRAL SUDIRMAN
KECAMATAN DENPASAR SELATAN
TAHUN AJARAN 2019/2020**

SKRIPSI



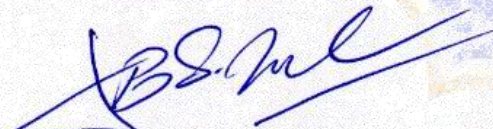
**PROGRAM S1 PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

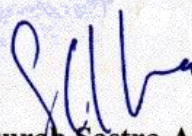
SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN



Pembimbing I

Pembimbing II


Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.FOr.


Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.

NIP. 195710071988031001

NIP. 198605172015041001

Skripsi oleh I Nyoman Angga Suryawan

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

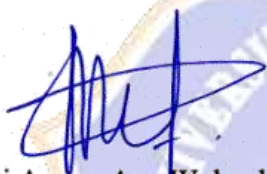
Pada tanggal : 16 Juni 2020

Dewan Penguji



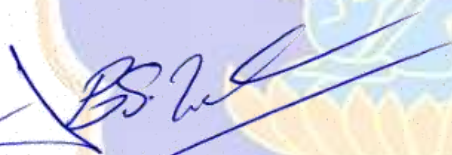
Drs. DB.Kt.Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr
NIP. 19580509 198503 1 002

(Ketua)



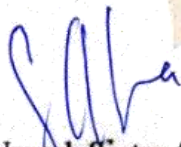
I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd
NIP. 19900805 201504 2 001

(Anggota)



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.FOr.
NIP. 19571007 198803 1 001

(Anggota)



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.
NIP. 19860517 201504 1 001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada :


Hari : Selasa

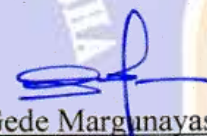
Tanggal : 16 Juni 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

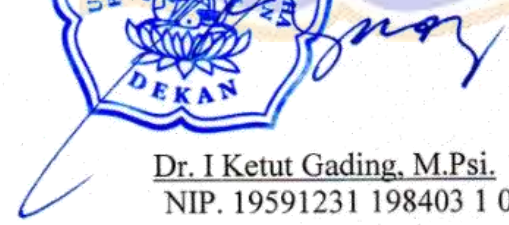

Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19710815 200112 1 001


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd
NIP 19850402 200912 1 009

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan




Dr. I Ketut Gading, M.Psi.
NIP. 19591231 198403 1 009

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengaruh Model Sains Teknologi Masyarakat Berbasis Tri Hita Karana Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas IV SD Gugus Jendral Sudirman Kecamatan Denpasar Selatan Tahun Pelajaran 2019/2020” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klain terhadap keaslian karya saya ini.

Denpasar, 26 Mei 2020

Yang Membuat Pernyataan



I Nyoman Angga Suryawan
NIM. 1611031217

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena berkat asung Kerta Wara Nugaraha-Nyalah, dapat terselesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Model Sains Teknologi Masyarakat Berbasis Tri Hita Karana Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas IV Gugus Jendral Sudirman Kecamatan Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020”** sebagai salah satu prasyarat memperoleh gelar sarjana pada bidang Pendidikan khususnya Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang ditempuh di Universitas Pendidikan Ganesha dengan baik dan tepat pada waktunya.

Selama proses penyusunan skripsi ini tentunya tidak luput dari berbagai hambatan dan tantangan yang dihadapi. Untuk ini dalam kesempatan ini sebagai rasa syukur dan hormat atas berbagai bantuan yang telah diberikan baik berupa dukungan moral, material, petunjuk, bimbingan, dan masukan yang bersifat membangun dari berbagai pihak yang sangat membantu untuk penyelesaian skripsi ini disampaikan ucapan terimakasih serta penghargaan yang setulus-tulusnya diantaranya kepada:

1. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan.
3. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan.
4. Drs. I Made Suarjana, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar.
5. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
6. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd, Ketua UPP-BM Undiksha Denpasar.
7. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.FOr. Selaku pembimbing I atas kesediaannya meluangkan waktu dan dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan masukan, petunjuk, kritikan, saran, dan motivasi dalam penyusunan proposal dan skripsi sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
8. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. selaku pembimbing II atas kesediaannya meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan,

saran, dan kritikan dalam penyusunan proposal dan penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat terselsaikan dengan tepat waktu.

9. I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing akademik atas masukan serta saran yang telah diberikan selama mengikuti perkuliahan di Kampus UPP BM Undiksha Denpasar.
10. Dra. I G. A. Agung Sri Asri, M.Pd. selaku pembahas I seminar proposal atas bimbingan serta masukan yang diberikan dalam penyempurnaan proposal penelitian.
11. Drs. I Ketut Ardana, M.Pd. selaku pembahas II seminar proposal atas bimbingan serta masukan yang diberikan dalam penyempurnaan proposal penelitian.
12. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan kampus UPP BM Undiksha Denpasar, atas segala ilmu yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di kampus UPP BM Undiksha Denpasar.
13. Bapak dan Ibu staff Pegawai di lingkungan kampus UPP BM Undiksha Denpasar, atas segala bantuan serta kemudahan yang telah diberikan dalam segala hal yang berkaitan dengan administrasi, baik selama proses perkuliahan maupun proses penyusunan proposal dan skripsi.
14. A.A. Made Ardani, S.Pd.SD, selaku kepala Gugus Jenderal Sudirman Denpasar Selatan tahun ajaran 2019/2020 atas atas segala batuan serta kemudahan yang diberikan selama proses penelitian yang dilaksanakan.
15. Drs. I Wayan Sunarma, M.Pd.H selaku kepala SD Negeri 6 Sasetan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
16. A.A. Made Ardani, S.Pd.SD selaku kepala SD Negeri 13 Sasetan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
17. Ni Made Sukarti Ari Putri, S.Pd selaku guru kelas IV B SD Negeri 6 Sasetan atas kesediaanya meluangkan waktu serta bantuan yang diberikan selama melakukan proses penelitian.

18. Ni Made Dewi Budiarta, S.Pd selaku guru kelas IV B SD Negeri 13 Seseetan atas kesediaanya meluangkan waktu serta bantuan yang diberikan selama melakukan proses penelitian.
19. Kedua Orang Tua yang saya banggakan I Ketut Sumiarsa, S.P dan Ni Luh Sekarthini, serta kedua saudara saya I Made Oka Widhi Semara Yadnya dan I Ketut Nanda Raditya, atas kesempatan dan dukungan yang diberikan untuk dapat mengenyam pendidikan ditingkat perguruan tinggi.
20. Seluruh rekan-rekan fungsionaris HMUPP MMXIII, atas segala bantuan serta dukungan yang diberikan selama menempuh pendidikan di kampus UPP BM Undiksha Denpasar.
21. Seluruh rekan-rekan satu bimbingan, atas bantuan serta dukungan yang diberikan selama proses penyusunan proposal dan skripsi.
22. Seluruh rekan-rekan kelas K angkatan 2016, atas dukungan yang diberikan selama menempuh pendidikan di kampus UPP BM Undiksha Denpasar.
23. Seluruh siswa kelas IV di SDN Gugus Jenderal Sudirman Denpasar Selatan tahun ajaran 2019/2020, yang telah membantu dan bekerjasama dalam proses penelitian.
24. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala bantuan baik berupa secara moral maupun material selama penyusunan proposal dan skripsi.

Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Seperti sebuah pepatah mengatakan tak ada gading yang tak retak, begitupula skripsi ini pun tak luput dari berbagai kekurangan, oleh karena itu sangat diharapkan saran serta kritikan yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, 22 Mei 2020



Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN SAMPUL..... | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING..... | iii |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI..... | iv |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN | v |
| PRAKATA..... | vi |
| ABSTRAK..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 5 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 6 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.6 Manfaat Hasil Penelitian | 7 |
| | |
| BAB II KAJIAN TEORI | |
| 2.1 Deskripsi Teoretis..... | 9 |
| 2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan | 15 |
| 2.3 Kerangka Berfikir..... | 16 |
| 2.4 Hipotesis Penelitian | 17 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 18 |

| | |
|---|----|
| 3.2 Rancangan Penelitian | 20 |
| 3.3 Populasi dan Sampel Penelitian..... | 22 |
| 3.4 Kontrol Validitas Internal dan Eksternal..... | 27 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data | 29 |
| 3.6 Metode dan Teknik Analisi Data..... | 42 |
| 3.7 Hipotesis Statistik..... | 44 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBEHASAN

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.1 Deskripsi Data | 47 |
| 4.2 Pengujian Asumsi..... | 53 |
| 4.3 Pengujian Hipotesis | 54 |
| 4.4 Pembahasan Hasil Penelitian..... | 56 |
| 4.5 Implikasi..... | 59 |

BAB V PENUTUP

| | |
|--------------------|----|
| 5.1 Rangkuman..... | 60 |
| 5.2 Simpulan..... | 61 |
| 5.3 Saran..... | 62 |

| | |
|---------------------|----|
| DAFTAR RUJUKAN..... | 63 |
|---------------------|----|

| | |
|---------------|----|
| LAMPIRAN..... | 66 |
|---------------|----|



DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.2 Modifikasi Langkah-Langkah Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat berbasis Tri Hita Karana | 13 |
| Tabel 3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian..... | 18 |
| Tabel 3.2 Tabel Jadwal Pertemuan Pada Kelas Eksperimen | 19 |
| Tabel 3.3 Tabel Jadwal Pertemuan Pada Kelas Kontrol..... | 19 |
| Tabel 3.4 Komposisi Populasi Siswa Kelas IV SD Gugus Jenderal Sudirman Kecamatan Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020..... | 22 |
| Tabel 3.5 Tabel Hasil Uji Normalitas Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kompetensi Pengetahuan IPA | 25 |
| Tabel 3.6 Hasil Uji Homogenitas Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kompetensi pengetahuan IPA..... | 26 |
| Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian..... | 33 |
| Tabel 3.8 Tabel Uji Validitas Kompetensi pengetahuan IPA..... | 36 |
| Tabel 3.9 Klasifikasi atau Kriteria Untuk Daya Pembeda..... | 37 |
| Tabel 3.10 Hasil uji daya Pembeda Tes Kompetensi pengetahuan IPA..... | 38 |
| Tabel 3.11 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Butir Tes Maupun Tingkat Kesukaran Perangkat Tes..... | 39 |
| Tabel 3.12 Hasil Tingkat Kesukaran Tes Kompetensi pengetahuan IPA..... | 39 |
| Tabel 4.1 Tabel Distribusi Data Bergolong Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Eksperimen..... | 48 |
| Tabel 4.2 Tabel Distribusi Data Bergolong Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Kontrol..... | 51 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas Data..... | 53 |
| Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Varians | 54 |
| Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji-t Data Kompetensi Pengetahuan IPA..... | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1 Rancangan Nonequivalent Control Group Design..... | 20 |
| Gambar 4.1 Grafik Histogram Data Data Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Eksperimen..... | 49 |
| Gambar 4.2 Grafik Diagram Lingkaran Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Eksperimen..... | 50 |
| Gambar 4.3 Grafik Histogram Data Data Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Kontrol..... | 52 |
| Gambar 4.4 Grafik Diagram Lingkaran Kompetensi Pengetahuan IPA Kelas Kontrol..... | 52 |



DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 01 Surat Ijin Melaksanakan Observasi | 67 |
| Lampiran 02 Surat Pelaksanaan Penelitian Skripsi..... | 72 |
| Lampiran 03 Surat Ijin Pengumpulan Data..... | 74 |
| Lampiran 04 Surat Validasi Instrumen Penelitian | 76 |
| Lampiran 05 Surat Keterangan Melaksanakan Uji Ahli Instrumen dari Dosen . | 77 |
| Lampiran 06 Surat Keterangan Melaksanakan Uji Ahli Instrumen dari Guru ... | 78 |
| Lampiran 07 Surat Persetujuan dari Pembahas I..... | 79 |
| Lampiran 08 Surat Persetujuan dari Pembahas II..... | 80 |
| Lampiran 09 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengumpulan Data di SD Negeri 6 Sasetan | 81 |
| Lampiran 10 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengumpulan Data di SDN 13 Sasetan | 82 |
| Lampiran 11 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SDN 6 Sasetan | 83 |
| Lampiran 12 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SDN 13 Sasetan | 84 |
| Lampiran 13 Jadwal Penelitian..... | 85 |
| Lampiran 14 Identitas Siswa Kelas Eksperimen..... | 86 |
| Lampiran 15. Identitas Siswa Kelas Kontrol | 87 |
| Lampiran 16. Kisi-kisi Penyusunan Pre Test..... | 88 |
| Lampiran 17. Instrumen Pre Test Kompetensi Pengetahuan IPA | 90 |
| Lampiran 18. Kunci Jawaban Pre Test | 98 |
| Lampiran 19. Hasil Pretest Kelas Eksperimen (SDN 13 Sasetan)..... | 99 |
| Lampiran 20. Uji Normalitas Sebaran Data Pretest SDN 13 Sasetan..... | 101 |
| Lampiran 21. Hasil Pretest Kelas Kontrol (SDN 6 Sasetan) | 103 |
| Lampiran 22. Uji Normalitas Sebaran Data Pretest SDN 6 Sasetan..... | 105 |
| Lampiran 23. Uji Homogenitas Varians Data Pretest..... | 107 |
| Lampiran 24. Uji Kesetaraan Sampel | 108 |
| Lampiran 25. RPP Kelas Eksperimen..... | 109 |

| | |
|---|-----|
| Lampiran 26. RPP Kelas Kontrol | 121 |
| Lampiran 27. Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Post Test Sebelum Uji Coba | 127 |
| Lampiran 28. Instrumen Post Tes Sebelum Uji Coba..... | 130 |
| Lampiran 29. Kunci Jawaban Instrumen Post Tes Sebelum Uji Coba | 135 |
| Lampiran 30. Hasil Uji Instrumen | 136 |
| Lampiran 31. Kisi-kisi Instrumen Post Tes | 142 |
| Lampiran 32. Instrumen Post Tes | 145 |
| Lampiran 33. Kunci Jawaban Instrumen Post Tes..... | 149 |
| Lampiran 34. Hasil Post Tes Kelas Eksperimen (SDN 13 Sesetan)..... | 150 |
| Lampiran 35. Uji Normalitas Sebaran Data Post Tes SDN 13 Sesetan..... | 152 |
| Lampiran 36. Hasil Post Tes Kelas Kontrol (SDN 6 Sesetan)..... | 154 |
| Lampiran 37. Uji Normalitas Sebaran Data Post Tes SDN 6 Sesetan..... | 156 |
| Lampiran 38. Uji Homogenitas Varians Data Posttest | 158 |
| Lampiran 39. Uji Hipotesis..... | 159 |
| Lampiran 40. Tabel Nilai r..... | 161 |
| Lampiran 41. Tabel Nilai Chi Kuadrat | 162 |
| Lampiran 42. Tabel Nilai Distribusi F..... | 163 |
| Lampiran 43. Tabel Nilai Distribusi t..... | 164 |
| Lampiran 44. Dokumentasi..... | 165 |

