

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL *SCIENCE TECHNOLOGY SOCIETY* PADA PELAJARAN IPAS TERHADAP KEMAMPUAN *HIGHER ORDER THINKING SKILLS* KELAS IV  
SDN 02 NAMBANGAN KIDUL**

**S K R I P S I**



**OLEH :**

**SHERLIN NORMA AZZAHRA**

**NIM. 2002101225**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Juni 2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL *SCIENCE  
TECHNOLOGY SOCIETY* PADA PELAJARAN IPAS  
TERHADAP KEMAMPUAN *HIGHER ORDER THINKING  
SKILLS* KELAS IV SDN 02 NAMBANGAN KIDUL**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**SHERLIN NORMA AZZAHRA**

**NIM. 2002101225**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juni 2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL *SCIENCE  
TECHNOLOGY SOCIETY* PADA PELAJARAN IPAS  
TERHADAP KEMAMPUAN *HIGHER ORDER THINKING  
SKILLS* KELAS IV SDN 02 NAMBANGAN KIDUL**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk memenuhi salah  
satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata I  
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**OLEH :**

**SHERLIN NORMA AZZAHRA**

**NIM. 2002101225**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juni 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Sherlin Norma Azzahra ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 15 Juni 2024

Pembimbing I,



Apri Kartikasari H.S., M.Pd.

NIDN. 0721048801

Madiun, 15 Juni 2024

Pembimbing II,




Dian Nur Antika Eky H., M.Pd.

NIDN. 0727069001


## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Sherlin Norma Azzahra telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Jumat tanggal 28 Juni 2024.

### Panitia Penguji

  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

Ketua

  
Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0720108902

Sekretaris

  
Apri Kartikasari H.S., M.Pd.  
NIDN. 0721048801

Anggota I

  
Dian Nur Antika Eky Hastuti, M.Pd.  
NIDN. 0727069001

Anggota II

  
Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0720108902

Anggota III

Mengetahui :

  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan  
Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan :

  
Kaprosdi Pendidikan Guru Sekolah  
Dasar  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sherlin Norma Azzahra  
NIM : 2002101225  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 15 Juni 2024



Sherlin Norma Azzahra

NIM. 2002101225

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

**MOTTO :**

selalu ada Bismillah di setiap langkah  
karena aku hanyalah butiran debu di tengah luasnya dunia

*it's just simple*

*as simple as enjoying life that will end in a bright light*

***do your best and keep it up!***

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA :**

Ibu, Bapak, Adik, dan semua yang mendukung tiada henti

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan Rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. terselesainya skripsi ini, banyak mendapatkan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini tidak lupa penulis sampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Apri Kartikasari H.S, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Dian Nur Antika Eky Hastuti, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Nurul Hidayati, S.Pd., selaku Kepala SDN 03 Klegen Kota Madiun, atas izin yang diberikan kepada penulis untuk melaksanakan uji instrumen penelitian.
7. Sisilia Ary Widayanti, S.Pd., selaku Kepala SDN 02 Nambangan Kidul Kota Madiun, atas izin yang diberikan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.



8. Guru Kelas IV SDN 03 Klegan dan SDN 02 Nambangan Kidul yang telah mengizinkan peneliti untuk melaksanakan penelitian eksperimen.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan pendidikan dan ilmu pengetahuan selama penulis menjadi mahasiswa Universitas PGRI Madiun.
10. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tak henti, serta keluarga yang selalu memberikan dukungan penuh kepada penulis.
11. Bapak dan Ibu Staf Perpustakaan Universitas PGRI Madiun, yang telah memfasilitasi buku-buku referensi guna menyelesaikan skripsi ini.
12. Sahabat-sahabat terdekat (Indah, Tasya, Ges, Repi, Dini) yang telah memberikan dukungan penuh selama mengerjakan skripsi. Tetap semangat dan lakukan yang terbaik.
13. Teman-teman Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Angkatan 2020.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dalam membantu penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik isi maupun sistematika penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran-saran serta kritik yang dapat bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Madiun, 11 Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional Variabel / Definisi Istilah.....	7
BAB II.....	9
KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	9
A. Kajian Pustaka.....	9
B. Kerangka Berpikir.....	34
C. Hipotesis Penelitian.....	36

BAB III .....	37
METODE PENELITIAN.....	37
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
B. Desain Penelitian.....	38
C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel .....	40
D. Teknik Pengumpulan Data.....	41
E. Instrumen Penelitian.....	42
F. Teknik Analisis Data.....	45
BAB IV .....	52
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	52
A. Deskripsi Data.....	52
B. Hasil Pengujian Hipotesis .....	55
C. Pembahasan.....	57
BAB V.....	62
PENUTUP.....	62
A. Simpulan .....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP.....	147

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model STS.....	18
Tabel 2. 2 Indikator Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi.....	30
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	37
Tabel 3. 2 Desain Penelitian.....	39
Tabel 3. 3 Interpretasi Reliabilitas .....	43
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Kemampuan HOTS sebelum Pembelajaran .....	53
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Kemampuan HOTS setelah Pembelajaran .....	54
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Uji Normalitas .....	56
Tabel 4. 4 Hasil Analisis setelah Pembelajaran .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Korelasi Sains, Teknologi dan Masyarakat.....	16
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir .....	35
Gambar 4. 1 Data Hasil Tes IPAS Kelas IV sebelum pembelajaran .....	53
Gambar 4. 2 Data Hasil Tes IPAS Kelas IV setelah pembelajaran .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Nama Siswa Kelas IV (Uji Coba Instrumen) .....	72
Lampiran 2 Daftar Nama Siswa Kelas IV (Kelas kontrol dan eksperimen) .....	73
Lampiran 3 Kisi-Kisi Hasil Tes Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi (HOTS) .....	74
Lampiran 4 Modul Ajar kelas IV .....	76
Lampiran 5 Bahan Bacaan Modul Ajar .....	81
Lampiran 6 Media Pembelajaran .....	83
Lampiran 7 LKPD .....	84
Lampiran 8 Perangkat Penilaian .....	85
Lampiran 9 Instrumen Soal Pre-Test .....	99
Lampiran 10 Soal Post-test .....	104
Lampiran 11 Lembar Validasi Soal Pre-test .....	108
Lampiran 12 Lembar Validasi Soal Post-test .....	114
Lampiran 13 Uji Reliabilitas Soal Pre-test .....	120
Lampiran 14 Uji Reliabilitas Soal Post-test .....	121
Lampiran 15 Data Hasil Penelitian .....	122
Lampiran 16 Uji Normalitas .....	123
Lampiran 17 Uji Hipotesis .....	124
Lampiran 18 Surat Pengajuan Judul Skripsi .....	126
Lampiran 19 Surat Permohonan Izin Penelitian Uji Instrumen .....	127
Lampiran 20 Surat Permohonan Izin Penelitian .....	128
Lampiran 21 Surat Pelaksanaan Penelitian Uji Instrumen .....	129

Lampiran 22 Surat Pelaksanaan Penelitian .....	130
Lampiran 23 Dokumentasi.....	131
Lampiran 24 Validasi Pustaka .....	133
Lampiran 25 Berita Acara dan Validasi Sumber Pustaka.....	145
Lampiran 26 Persetujuan Pembimbing terhadap Artikel Ilmiah yang Dipublikasikan.....	146