



**PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SOLAR SYSTEM
SCOPE TERHADAP PARTISIPASI BELAJAR PESERTA
DIDIK PADA SUB-MATERI SISTEM TATA SURYA KELAS
VII SMPN 24 BANJARMASIN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Starta-1 Pendidikan IPA

Oleh:

Desvia Alya Putri Julia Wardanis
NIM 1910129320015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
DESEMBER 2023**

HALAMAN JUDUL

**PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SOLAR SYSTEM
SCOPE TERHADAP PARTISIPASI BELAJAR PESERTA
DIDIK PADA SUB-MATERI TATA SURYA KELAS VII SMPN
24 BANJARMASIN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Starta-1 Pendidikan IPA

Oleh:

Desvia Alya Putri Julia Wardanis
NIM 1910129320015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
DESEMBER 2023**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SOLAR SYSTEM SCOPE
TERHADAP PARTISIPASI PESERTA DIDIK PESERTA DIDIK PADA
SUB-MATERI SISTEM TATA SURYA KELAS VII SMPN 24
BANJARMASIN

Oleh

Desvia Alya Putri Julia Wardanis

NIM. 1910129320015

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 21 Desember 2023 dan
dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/ Pembimbing I



Sauqina, S.Pd, M.A
NIP. 19930406 201903 2 014

Anggota Dewan Penguji

1. Rizky Febriyani Putri, M.Pd

Sekertaris Penguji/ Pembimbing II

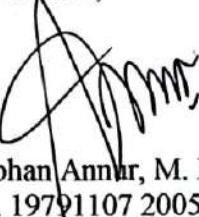


Mella Mutika Sari, M. Pd
NIP. 19900508 201601 201 001

Banjarmasin, Februari 2024

Program Studi Pendidikan IPA

Koordinator,


Syubhan Annur, M. Pd
NIP. 19791107 200501 1 004

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.
NIP 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 21 Desember 2023

Desvia Alya Putri Julia Wardanis
NIM 1910129320015

PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SOLAR SYSTEM
SCOPE TERHADAP PARTISIPASI PESERTA DIDIK PADA SUB-
MATERI TATA SURYA KELAS VII SMPN 24 BANJARMASIN
(Oleh : Desvia Alya Putri Julia Wardanis, Pembimbing: Sauqina,
Mella Mutika Sari, 2023; 173 halaman)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk meneliti menegani pengaruh penggunaan Aplikasi Solar System Scope terhadap partisipasi belajar peserta didik pada sub-materi Sistem Tata Surya kelas VII SMP Negeri 24 Banjarmasin. Metode penenlitian yang digunakan pada penenlitian ini adalah penelitian *quasi experiment* dengan rancangan penelitian *Non-Equivalent Control Group*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas VII SMP Negeri 24 Banjarmasin, adapun sampel penelitian ini adalah kelas VIIG dan VIIH yang sama-sama berjumlah 34 dipilih menggunakan teknik purposive sampling dengan memiliki alasan dan kategori tertentu. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini berupa tes dan observasi. Uji hipotesis pada penelitian ini menggunakan uji ANCOVA, hasil yang diperoleh nilai signifikansi $0,020 < 0,05$ dan $t_{hitung} 5,707 > t_{tabel} 3,99$ sehingga artinya H_1 diterima dan H_0 ditolak. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa aplikasi solar system scope berpengaruh terhadap partisipasi belajar peserta didik dengan kategori sedang. Besar pengaruh dilakukan dengan uji *effect size*.

Kata kunci: Aplikasi solar system scope, partisipasi belajar, materi sistem tata surya, analisis ANCOVA

THE INFLUENCE OF USE OF THE SOLAR SYSTEM SCOPE APPLICATION ON STUDENT PARTICIPATION IN SOLAR SYSTEM SUB-MATERIAL CLASS VII SMPN 24 BANJARMASIN
(By: Desvia Alya Putri Julia Wardanis, Advisor: Sauqina, Mella Mutika Sari, 2023; 163 pages)

ABSTRACT

This research was conducted to examine the influence of using the Solar System Scope Application on students' learning participation in the Solar System sub-material for class VII SMP Negeri 24 Banjarmasin. The research method used in this research is quasi-experimental research with a Non-Equivalent Control Group research design. The population in this study were all class VII students at SMP Negeri 24 Banjarmasin, while the sample for this research was classes VIIG and VIIH, totaling 34, selected using a purposive sampling technique for certain reasons and categories. The data collection techniques used in this research were tests and observations. Hypothesis testing in this study used the ANCOVA test, the results obtained were a significance value of $0.020 < 0.05$ and $t_{count} 5.707 > t_{table} 3.99$, meaning that H_1 was accepted and H_0 was rejected. The conclusion of this research is that the application of the solar system scope has an effect on the learning participation of students in the medium category. The magnitude of the influence is carried out using the effect size test.

Keywords: Solar system scope application, learning participation, solar system material, ANCOVA analysis.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah hirobbil alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis. Tak lupa sholawat dan salam selalu dicurahkan kepada baginda Rasulullah Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan sahabat atas taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SOLAR SYSTEM SCOPE TERHADAP PARTISIPASI PESERTA DIDIK PESERTA DIDIK PADA SUB-MATERI SISTEM TATA SURYA KELAS VII SMPN 24 BANJARMASIN”

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Strata-1 pada Program Studi Pendidikan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan oleh banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih dan maaf yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan FKIP ULM Banjarmasin, Bapak Dr. Sunarno Basuki, Drs., M. Kes.,
AIFO
2. Ketua Jurusan PMIPA FKIP ULM Banjarmasin, Bapak Dr. Syahmani, M.
Si
3. Koordinator Program Studi Pendidikan IPA FKIP ULM Banjarmasin,
Bapak Syubhan Annur, M. Pd

4. Dosen pembimbing skripsi Ibu Sauqina, S. Pd, M. A. dan Ibu Mella Mutika Sari, M. Pd. yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Dewan penguji skripsi penulis yaitu Ibu Rizky Febriyani Putri, M. Pd. yang telah banyak memberikan dukungan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen dan Staff Program Studi Pendidikan IPA yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman baru bagi penulis selama proses perkuliahan maupun proses penyelesaian skripsi.
7. Kepala Sekolah Menengah Pertama Negeri 24 Banjarmasin yaitu Bapak Drs. H. Pahri, M. Pd.
8. Seluruh Bapak dan Ibu SMP Negeri 24 Banjarmasin, terkhusus kepada Ibu Nurul Muna, S. Pd. selaku Guru Mata Pelajaran IPA kelas VII G dan kelas VII H sebagai kelas yang diteliti telah memberikan ilmu dan kesempatan bagi penulis.
9. Bapak Juliansyah dan Ibu Arnis Nelmawarti selaku orang tua penulis beserta kelima adik penulis (Salsyah, Syalwa, Syalfa, Salma, dan Syakira) yang selalu mendo'akan, menguatkan, dan memberikan dukungan secara emosional dan material kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seluruh keluarga besar yang juga selalu mendo'akan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

11. Raissa Hazira, Suziana Az Zahra, dan Qatrina Alifa Zahra, Ni Wayan Karlina, Hima Laba-Laba (Cabel, Anisya, Bayti, Rahmie, Supay, Emmay, dan Ade), serta teman-teman Mahasiswa Pendidikan IPA angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan emosional dalam mempercepat penyelesaian skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah terlibat dalam membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat ditulis satu per satu oleh penulis.
13. Terakhir penulis ingin berterima kasih kepada diri sendiri, Desvia Alya Putri Julia Wardanis. Terima kasih sudah bisa berada hingga di titik ini. Terima kasih sudah memberikan kekuatan tersendiri disetiap hari-hari yang dilalui. Terima kasih untuk kuat dan selalu bekerja keras disetiap detiknya. Hasil yang diterima saat ini tidak akan bisa diperoleh jika tidak dari Desvia sendiri yang memulai. Seluruh lembar demi lembar dan kata demi kata ini penulis persembahkan kepada diri sendiri. Sekali lagi terima kasih.

Semoga Allah SWT melimpahkan pahala yang berlipat ganda atas semua bantuan yang diberikan kepada penulis. Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan yang sesungguhnya. Penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar skripsi ini menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri dan banyak orang.

Banjarmasin, 21 Desember 2023

Desvia Alya Putri Julia Wardanis

NIM 1910129320015

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Definisi Operasional	7
1.6 Batasan Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Aplikasi Solar System Scope	9
2.2 Partisipasi Belajar	16
2.3 Sub-materi Sistem Tata Surya.....	26
2.4 Penelitian Relevan	31
2.5 Kerangka Berpikir	36
2.6 Hipotesis Tindakan	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Rancangan Penelitian.....	38

3.2	Variabel Penelitian	39
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.6	Instrumen Penelitian	42
3.7	Analisis Instrumen Penelitian	44
3.8	Teknik Analisis Data	46
3.9	Prosedur Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Hasil Judgement Expert Instrumen Penelitian	53
4.2	Hasil Uji Validitas Tes Dan Lembar Observasi	55
4.3	Hasil Uji Reliabilitas Tes Dan Lembar Observasi	57
4.4	Hasil Uji Prasyarat.....	58
4.5	Hasil Uji Hipotesis.....	60
4.6	Rekapitulasi Data Hasil Belajar	62
4.7	Hasil Analisis Data Non-Tes.....	63
4.8	Pembahasan.....	66
4.9	Kelemahan Penelitian	72
BAB V PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		82

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Planet dalam dan planet luar	29
Tabel 3.1 Desain rancangan non-equivalent control.....	39
Tabel 3.3 Distribusi peserta didik pada masing-masing kelas VII	41
Tabel 3.4 Pemilihan kelas eksperimen dan kelas kontrol	42
Tabel 3.6 Kriteria validitas.....	45
Tabel 3.7 Kategori partisipasi	50
Tabel 4.1 Saran validator untuk instrument tes.....	54
Tabel 4.2 Saran validator untuk instrument non-tes	55
Tabel 4.3 Hasil uji validitas butir soal tes	55
Tabel 4.4 Hasil uji validitas butir pernyataan lembar observasi	57
Tabel 4.5 Hasil uji reliabilitas butir soal dan lembar observasi	58
Tabel 4.6 Rangkaian uji normalitas residual.....	58
Tabel 4.7 Hasil uji homogenitas variansi.....	59
Tabel 4.8 Hasil uji homogenitas koefisien regresi linear.....	60
Tabel 4.9 Hasil uji ANCOVA.....	61
Tabel 4.10 Interpretasi <i>effect size</i>	62
Tabel 4.11 Rekapitulasi data pretest dan posttest	62
Tabel 4.12 Rekapitulasi aspek peserta didik terkelola dalam pembelajaran.....	64
Tabel 4.13 Rekapitulasi aspek peserta didik menjalin hubungan timbal balik	64
Tabel 4.14 Rekapitulasi aspek peserta didik mentaati tata tertib pembelajaran	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Logo aplikasi Solar System Scope	10
Gambar 2. 2 Fitur aplikasi solar system scope.....	10
Gambar 2. 3 Fitur <i>solar system</i>	11
Gambar 2. 4 Fitur <i>planet explore</i>	12
Gambar 2. 5 Fitur <i>night sky</i>	13
Gambar 2. 6 Fitur <i>near star</i>	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Daftar nama peserta didik	83
Lampiran 2 Daftar nama validator	84
Lampiran 3 Lembar hasil validasi oleh validator	86
Lampiran 4 Lembar perhitungan judgement expert validator.....	98
Lampiran 5 Data validasi oleh peserta didik.....	104
Lampiran 6 Lembar correlations spss validasi oleh peserta didik	109
Lampiran 7 Data reliabilitas oleh peserta didik	115
Lampiran 8 Lembar perhitungan reliabilitas spss oleh peserta didik.....	119
Lampiran 9 Kisi-kisi soal pretest-posttest.....	121
Lampiran 10 Rekapitulasi nilai peserta didik.....	135
Lampiran 11 Lembar observasi.....	138
Lampiran 12 Rekapitulasi data lembar observasi	140
Lampiran 13 Lembar Kerja Peserta Didik	143
Lampiran 14 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	145
Lampiran 15 Foto kegiatan penelitian.....	163