

**ANALISIS BUTIR SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER I
MATA PELAJARAN IPA PADA SMP NEGERI 2 ARUT SELATAN
PANGKALAN BUN TAHUN PELAJARAN 2025/2026
SKRIPSI**



**OLEH
SILVADHANY ARBIANCA PANDAR
193020207029**

**UNIVERSITAS PALANGKARAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

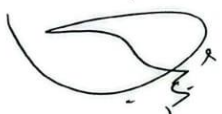
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Silvadhany Arbianca Pandar
NIM : 193020207029
Judul : Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata
Pelajaran IPA pada SMP Negeri 2 Arut Selatan
Pangkalan Bun Tahun Ajaran 2025/2026

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan Universitas Palangka Raya

Telah direvisi sesuai dengan masukan ketika sidang skripsi pada hari Jum'at tanggal 26
Juni 2026, pukul 09.00 – 10.30 WIB di ruang sidang gedung M.

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal	Keterangan
<u>Pri Ariadi Cahya Dinata, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 19940228 201903 1 006	 (.....)		Ketua
<u>Drs. H. Suhartono, M.Si.</u> NIP. 19620718 199103 1 002	 (.....)		Anggota
<u>Theo Jhoni Hartanto, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 19850622 200812 1 002	 (.....)		Anggota

**LEMBAR
PENGESAHAN
SKRIPSI**

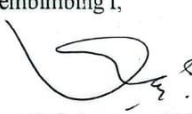
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Silvadhany Arbianca Pandar
NIM : 193020207029
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Pendidikan MIPA
Judul : Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata
Pelajaran IPA pada SMP Negeri 2 Arut Selatan
Pangkalan Bun Tahun Ajaran 2025/2026

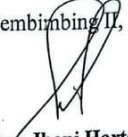
Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Drs. H. Suhartono, M.Si.
NIP. 19620718 199103 1 002

Tanggal:

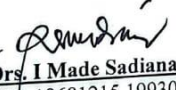

**Theo Jhoni Hartanto, S.Pd.,
M.Pd.**

NIP. 19850622 200812 1 002

Tanggal:

Jurusan Pendidikan MIPA Ketua,

Program Studi Pendidikan Fisika
Ketua,


Drs. I Made Sadiana, M.Si.
NIP. 19681215 199302 1 001

Tanggal:


Yoan Theasy, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19930821 202203 2 017

Tanggal:

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Pangkalan Raya



Dr. Kurniyo Alexandro, SE., MM.
NIP. 19640827 200801 1 013

Tanggal:

iii

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Silvadhany Arbianca Pandar
NIM : 193020207029
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Pendidikan MIPA
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata Pelajaran IPA pada SMP Negeri 2 Arut Selatan Pangkalan Bun” yang saya tulis ini adalah benar tulisan saya dan bukan hasil tulisan orang lain ataupun plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil tulisan orang lain atau plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Silvadhany A.P

NIM. 193020207029

ABSTRAK

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas butir soal Ulangan Akhir Semester (UAS) I mata pelajaran IPA Kelas VII di SMP Negeri 2 Arut Selatan Pangkalan Bun Tahun Ajaran 2025/2026 ditinjau dari aspek validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya pembeda. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode dokumentasi untuk mengumpulkan data berupa lembar soal, kunci jawaban, dan lembar jawaban peserta didik. Hasil analisis menunjukkan bahwa dari 40 butir soal pilihan ganda yang diujikan, hanya terdapat 8 butir soal (20%) yang dinyatakan valid, sedangkan 32 butir soal (80%) tidak valid. Koefisien reliabilitas instrumen berada pada kategori rendah (0,20). Ditinjau dari tingkat kesukaran, instrumen didominasi oleh soal berkategori sukar dengan hanya 1 butir soal berkategori sedang dan 13 butir soal berkategori mudah. Analisis daya pembeda menunjukkan bahwa 1 butir soal (2,5%) berkategori sangat baik, 1 butir soal (2,5%) baik, 4 butir soal (10,0%) cukup, dan 34 butir soal (85,0%) berkategori jelek. Secara keseluruhan, kualitas perangkat soal UAS I IPA kelas VII masih tergolong rendah dan memerlukan revisi menyeluruh sebelum dapat digunakan kembali.

Kata kunci: Analisis Butir Soal, Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, Daya Pembeda

Abstract

This study aims to determine the quality of the first-semester final exam (UAS) items for Science subjects in Class VII at SMP Negeri 2 Arut Selatan Pangkalan Bun Academic Year 2025/2026 in terms of validity, reliability, difficulty level, and discriminating power. This type of research is descriptive quantitative research using documentation methods to collect data in the form of question sheets, answer keys, and student answer sheets. The analysis results showed that of the 40 multiple-choice questions tested, only 8 items (20%) were declared valid, while 32 items (80%) were invalid. The reliability coefficient of the instrument was in the low category (0.20). Judged from the difficulty level, the instrument was dominated by questions in the difficult category, with only 1 item in the medium category and 13 items in the easy category. Discriminating power analysis showed that 1 item (2.5%) was in the excellent category, 1 item (2.5%) was good, 4 items (10.0%) were fair, and 34 items (85.0%) were in the poor category. Overall, the quality of the Class VII Science UAS examination items is still relatively low and requires a comprehensive revision before reuse.

Keywords: *Item Analysis, Validity, Reliability, Difficulty Level, Discriminating Power*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME penulis ucapkan atas berkat, dan karunia -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Analisis Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata Pelajaran IPA pada SMP Negeri 2 Arut Selatan Pangkalan Bun Tahun Ajaran 2025/2026" dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membimbing, mengarahkan, mengkoordinasi, dan mendukung penulis sehingga penyusunan Proposal Skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Suhartono, M.Si.selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan waktu, bimbingan, arahan, dan solusi kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi.
 2. Bapak Theo Jhoni Hartanto, S.Pd, M.Pd. Pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, bimbingan, arahan, dan solusi kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi.
 3. Ibu Dr Fenno Farcis, M.Pd selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menjadi mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika.
 4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, dan pengalaman berharga selama perkuliahan.
 5. Kepada Kepala Sekolah, Dewan Guru, serta seluruh staf tata usaha SMP Negeri 2 Arut Selatan Pangkalan Bun, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas izin, bantuan, dan fasilitas yang diberikan selama penulis menjalankan penelitian ini
 6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Proposal Skripsi.
- Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh

karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar penulis dapat berbuat yang lebih baik untuk masa yang akan datang. Semoga Proposal ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Palangka Raya, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi masalah	5
C. Batasan masalah	5
D. Rumusan masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan tentang Evaluasi Hasil Belajar	8
B. Tes	16
C. Analisis Butir Soal Tes	32
D. Penelitian Relevan	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Rancangan Penelitian.....	39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	40
D. Definisi Operasional Variabel	42
E. Teknik Pengumpulan Data.....	43
F. Teknik Analisis Data	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48

A. Hasil Penelitian.....	48
1. Deskripsi Lokasi Penelitian	48
2. Hasil Analisis Kualitas Butir Soal	49
B. Pembahasan	56
C. Keterbatasan Penelitian	61
BAB V PENUTUP	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan antara Tes Standar dan Tes Buatan Guru.....	29
Tabel 2. Sebaran Populasi Kelas VII SMPN 2 Arut Selatan Pangkalan Bun	41
Tabel 3. Kategori Penilaian Rating	44
Tabel 4 Koefisien Reliabilitas	44
Tabel 5 Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	45
Tabel 6 Klasifikasi Daya Pembeda	46
Tabel 7 Validitas butir soal.....	49
Tabel 8 Hasil Analisis Reliabilitas	51
Tabel 9. Hasil Penghitungan Tingkat Kesukaran	53
Tabel 10. Tabel distribusi Daya Pembeda	52
Tabel 11. Hasil Penghitungan Daya Pembeda	53
Tabel 12. Tabel distribusi Daya Pembeda	54
Tabel 13. Sebaran Soal	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Soal UAS Ganjil IPA Kelas 7 SMP Negeri 2 Arut Selatan.....	67
Lampiran 2 Kunci Jawaban	78
Lampiran 3 Analisis Butir Soal UAS Ganjil IPA Kelas 7 SMP Negeri 2 Arut Selatan.....	79
Lampiran 4 sebaran Soal	80
Lampiran 5 ATP	81
Lampiran 6 Surat izin Penelitian.....	86

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Zainal. 2013. Evaluasi Pembelajaran, Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Arifin, Zainal. 2014. Penelitian Pendidikan Metode dan Paradigma Baru. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Arikunto, Suharsimi, 2009. Dasar - Dasar Evaluasi Pendidikan (Edisi Revisi). Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi, 2010. Dasar - Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi, 2013. Dasar Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi, 2015. Dasar Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi, 2018. Dasar Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara
- Azwar, Saifuddin. 2015. Reliabilitas dan Validitas. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Daryanto. 2010. Evaluasi Pendidikan. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Eko Putro Widoyoko, S. 2014. Penilaian Hasil Pembelajaran di Sekolah. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Giani, dkk. 2012. Analisis Tingkat Kognitif Soal-Soul Buku Teks Matematika Kelas VII Berdasarkan Taksonomi Bloom. Palembang: FKIP Universitas Negeri Sriwijaya
- Kunandar. 2014. Penilaian Autentik (Penilaian Hasil Belajar Peserta Didik Berdasarkan Kurikulum 2013). Depok: Rajagrafindo Persada.
- Maenani, Lili,. Raden Oktova. Analisis Butir Soal Fisika Ulangan Umum Kenaikan Kelas X Madrasah Aliyah Se-Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah Tahun Pelajaran 2011/2012. Berkala Fisika Indonesia, volume 7 nomor 1, Januari 2015, hal 5-11.
- Mansur, Harun Rasyid. 2007. Penelitian Hasil Belajar. Yogyakarta: CV Wacana Prima.
- Mardhapi, Djemari.2012. Pengukuran Penilaian Dan Evaluasi Pendidikan. Yogyakarta: Nuha Medika

- Novita, 2019. Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata Pelajaran IPA di Kelas VII SMP Negeri 14 Palangka Raya Tahun Ajaran 2018/2019. Palangka Raya: FKIP Universitas Palangka Raya
- Pramono, Sigit. 2014. Panduan Evaluasi Kegiatan Belajar Mengajar. Jogjakarta: Diva Pres.
- Purwanto. (2010). Evaluasi Hasil Belajar. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Purwanto. 2016. Evaluasi Hasil Belajar. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sudijono, Anas, 2011. Pengantar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sudijono, Anas, 2012. Pengantar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: PT Rajagrafindo.
- Sukardi. 2011. Evaluasi Pendidikan Prinsip dan Operasionalnya. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Utari, R. (2012). Taksonomi Bloom, menggunakannya? Diambil pada tanggal 1 Maret 2019, dari Apa dan bagaimana [http://bppk.depkeu.go.id/Taksonomi Bloom-Retno-ok-mima+abstract.pdf](http://bppk.depkeu.go.id/Taksonomi%20Bloom-Retno-ok-mima+abstract.pdf).
- Universitas Palangkaraya. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. 2017. Pedoman Skripsi. Palangka Raya.
- Wodiyoko, E.P. 2014. Evaluasi Program Pembelajaran. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Yunita N. 2022. Analisis Butir Soal Ulangan Akhir Semester I Mata Pelajaran IPA di Kelas VII SMP Negeri 8 Palangka Raya Tahun Ajaran 2022/2023. Palangka Raya: FKIP Universitas Palangka Raya.