

**ANALISIS BUTIR SOAL OBJEKTIF BENTUK
MULTIPLE CHOICE HASIL MUSYAWARAH GURU
MATA PELAJARAN (MGMP) KABUPATEN KENDAL
PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI SEMESTER
GASAL KELAS XI SMA NEGERI 1 PEGANDON TAHUN
PELAJARAN 2015/2016**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
dalam Ilmu Pendidikan Biologi



Oleh:
SAILATU RAHMA
NIM: 123811004

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2016**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama : Sailatu Rahma
NIM : 123811004
Jurusan : Pendidikan Biologi**

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**Analisis Butir Soal Objektif Bentuk *Multiple Choice* Hasil
Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten
Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI
SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016**

Secara keseluruhan adalah hasil penelitian/ karya saya sendiri, kecuali
bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 16 Mei 2016
Pembuat Pernyataan,





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Prof. Dr. Hamka Km.02 Kampus II Ngaliyan
Telp. 7601295 Fax. 7615387 Semarang 50185

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini :

Judul : Analisis Butir Soal Objektif Bentuk Multiple Choice Hasil Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016

Nama : Sailatu Rahma

NIM : 123811004

Jurusan : Pendidikan Biologi

telah diujikan dalam sidang munaqasyah oleh Dewan Pengaji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Pendidikan Biologi.

Semarang, 16 Juni 2016

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. H. Ruswan, M.A.

NIP: 19680424 199303 1 004

Pengaji I

Sekretaris,

Dr. Hamdan Hadi Kusuma, M.Sc.

NIP: 19770320 200912 1 002

Pengaji II



Drs. Achmad Sudja'i, M.A.

NIP: 19511005 197612 1 001

Pembimbing I

Dr. H. Abdul Rohman, M.Ag.

NIP: 19691105 199403 1 003

Pembimbing II

Dr. Liana, M.Pd.

NIP: 19590313 198103 2 007

Dian Triastari Armanda, M.Si.

NIP: 19831221 201101 2 004

NOTA DINAS

Semarang, 16 Mei 2016

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo
Di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Analisis Butir Soal Objektif Bentuk *Multiple Choice* Hasil Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016**
Nama : Sailatu Rahma
NIM : 123811004
Jurusan : Pendidikan Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diajukan dalam Sidang Munaqosyah.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Pembimbing I,



Dr. H. Abdul Rohman, M.Ag.
NIP: 19691105 199403 1 003

NOTA DINAS

Semarang, 16 Mei 2016

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo
Di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

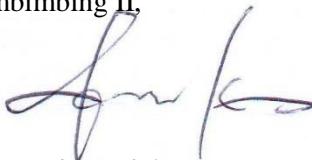
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Analisis Butir Soal Objektif Bentuk *Multiple Choice* Hasil Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016**
Nama : Sailatu Rahma
NIM : 123811004
Jurusan : Pendidikan Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diajukan dalam Sidang Munaqosyah.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Pembimbing II,



Dian Triastari Armanda, M.Si
NIP: 19831221 201101 2 004

ABSTRAK

Judul : **Analisis Butir Soal Objektif Bentuk *Multiple Choice* Hasil Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten Kendal pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016**

Penulis : Sailatu Rahma

NIM : 123811004

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, daya pembeda dan fungsi distraktor butir soal objektif hasil MGMP Biologi kabupaten Kendal mata pelajaran Biologi pada semester gasal kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon. Sumber data primer dalam penelitian ini yaitu tes atau butir-butir soal objektif bentuk *Multiple Choice* hasil MGMP Biologi pada semester gasal siswa kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon, lembar hasil jawaban tes siswa, dan kisi-kisi pembuatan butir-butir soal tes. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode dokumentasi.

Data penelitian yang telah terkumpul selanjutnya dianalisis dengan menggunakan teknik deskriptif kuantitatif. Korelasi point biserial (r_{pbi}) digunakan untuk menganalisis validitas butir soal dan formula Kuder-Richardson (K-R 20) untuk analisis reliabilitas.

Hasil analisis penelitian menunjukkan bahwa : pertama, untuk validitas isi belum valid karena, sebanyak 17,5% soal belum sesuai antara kisi-kisi soal dengan soalnya disebabkan penomorannya berbeda dengan kisi-kisi, ada 7,5% soal tertulis pada soal akan tetapi tidak tercantum dalam kisi-kisi disamping itu sebanyak 75% soal sudah sesuai dengan kisi-kisi. Uji validitas konstruk menunjukkan hasil dimana 75% soal tergolong dalam aspek kognitif jenjang pengetahuan, 20% soal termasuk dalam aspek kognitif jenjang pemahaman, dan 5% soal termasuk dalam aspek kognitif jenjang aplikasi. Uji validitas butir soal membuktikan 82,5% butir soal valid dan 17,5% butir soal invalid. Kedua, tes mata pelajaran Biologi kelas XI semester gasal tersebut tergolong reliabel ($r_{11} = 0,8320$). Ketiga, pada analisis tingkat kesukaran terdapat 20% butir soal tergolong terlalu mudah, 67,5% butir soal tergolong sedang dan sekitar 12,5% butir soal tergolong sukar. Keempat, pada analisis daya pembeda

terdapat 10% butir soal memiliki daya beda sangat baik, 50% butir soal memiliki daya beda baik, 32,5% butir soal memiliki daya beda cukup, dan 5% butir soal memiliki daya beda jelek sekali. Kelima, tes mata pelajaran Biologi kelas XI semester gasal tersebut memiliki 72% *option* yang dapat berfungsi dengan baik dan 28% *option* belum berfungsi dengan baik.

Kata kunci: analisis, validitas, reliabilitas,

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan banyak nikmat, hidayah dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul penelitian "*Analisis Butir Soal Objektif Bentuk Multiple Choice Hasil Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Semester Gasal Kelas XI SMA Negeri 1 Pegandon Tahun Pelajaran 2015/2016*".

Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia ke cahaya ilahi yang penuh berkah dan barokah.

Selama proses penyusunan skripsi ini, peneliti telah banyak mendapatkan bimbingan, motivasi dan saran dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

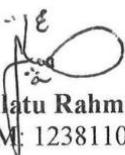
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang Dr. H. Ruswan, MA.
2. Ketua jurusan Pendidikan Biologi Dian Ayuning Tyas, M.Biotech.
3. Sekretaris jurusan Pendidikan Biologi sekaligus Dosen Pembimbing II Dian Triastari Armanda, M.Si. yang telah banyak berjasa kepada peneliti untuk membimbing dan memotivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dosen Pembimbing I Dr. H. Abdul Rohman, M.Ag. yang telah banyak memberikan arahan dan dukungan kepada peneliti.

5. Para dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membekali peneliti dengan berbagai ilmu pengetahuan selama menempuh studi di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang.
6. Guru pengampu mata pelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Pegandon yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Pegandon.
7. Kedua orang tuaku (Bapak Muhamad Akso dan Ibu Siti Rokhanah), adik-adikku (Dhiyaul Haqi dan Sofi Aisa Dewi) terima kasih atas kasih sayang, cinta, nasihat, motivasi , dan pengorbanan dalam mendidik peneliti dengan penuh keikhlasan.
8. Kyai Amnan Muqoddam beserta Ibu Nyai Rofiqotul Makiyyah, AH., selaku pengasuh Pondok Pesantren Putri Al Hikmah Tugurejo Tugu Semarang.
9. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan tahun 2012
- 10.Sahabat-sahabat seperjuangan di ponpes Al Hikmah terutama kamar Al Azka yang tidak ada hentinya memberikan semangat kepada peneliti.
- 11.Teman-teman KKN posko 13 yang senantiasa memberikan dukungan kepada peneliti.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kekliruan, kritik dan saran sangat peneliti harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi dapat memberikan manfaat bagi peneliti maupun pembaca pada umumnya. Aamiin.

Semarang, 16 Mei 2016

Peneliti,



Sailatu Rahma
NIM: 123811004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA DINAS	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	6
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
 BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori.....	9
1. Instrumen Tes	9
2. Analisis butir soal (item Analysis)	21
3. Validitas Tes	23
4. Reliabilitas Tes	31
5. Tingkat Kesukaran.....	36
6. Daya Pembeda	37

7. Fungsi Distraktor	38
8. Mata Pelajaran Biologi	39
B. Kajian Pustaka.....	43
C. Kerangka Berpikir	46

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	49
B. Tempat dan Waktu Penelitian	49
C. Variabel dan Indikator Penelitian.....	50
D. Sumber Data.....	50
E. Fokus Penelitian	51
F. Teknik Pengumpulan Data	51
G. Teknik Analisis Data.....	52

BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA

A. Deskripsi Data.....	62
B. Analisis Data	62
1. Analisis Validitas.....	62
2. Analisis Reliabilitas	69
3. Analisis Tingkat Kesukaran.....	70
4. Analisis Daya Pembeda	72
5. Anaisis Fungsi Distraktor	73
C. Diskusi Hasil Penelitian	75
D. Keterbatasan Penelitian	79

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	80
B. Saran-saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal (51)
- Tabel 3.1 Interpretasi Indeks Kesukaran Butir Soal (67)
- Tabel 3.2 Interpretasi Indeks Daya Pembeda (70)
- Tabel 4.1 Analisis Validitas Konstruk Butir Tes *Multiple Choice* MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016 (70)
- Tabel 4.2 Perhitungan Mp Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016 (72)
- Tabel 4.3 Analisis Tingkat Kesukaran Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016 (77)
- Tabel 4.4 Analisis Daya Pembeda Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016 (78)
- Tabel 4.5 Analisis Fungsi Distraktor Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran

Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran
2015/2016 (80)

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Bagan alur analisis butir soal tes mata pelajaran biologi hasil MGMP Biologi Kabupaten Kendal dalam ujian akhir semester gasal kelas XI tahun pelajaran 2015/2016 (57)
- Gambar 4.1: Diagram Analisis Validitas Isi (85)
- Gambar 4.2: Diagram Analisis Validitas Konstruk (86)
- Gambar 4.3: Diagram analisis tingkat kesukaran butir tes *multiple choice* (91)
- Gambar 4.4: Diagram analisis tingkat kesukaran butir tes *multiple choice* (94)
- Gambar 4.5: Diagram analisis daya pembeda butir tes *multiple choice* (96)
- Gambar 4.6 : Diagram analisis fungsi distraktor butir tes *multiple choice* (98)

LAMPIRAN

- Lampiran I. Analisis Validitas Konstruk
- Lampiran II. Analisis Hasil Jawaban Siswa
- Lampiran III. Analisis Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016
- Lampiran IV. Analisis Hasil Perhitungan Daya Pembeda Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016
- Lampiran V. Analisis Hasil Perhitungan Fungsi Distraktor Butir Tes Multiple Choice MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016
- Lampiran VI. Soal Mata Pelajaran Biologi Hasil MGMP Biologi Kabupaten Kendal Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016
- Lampiran VII. Kisi-Kisi Soal Tes Mata Pelajaran Biologi Hasil MGMP Biologi Kabupaten Kendal Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran 2015/2016
- Lampiran VIII Tingkatan Ranah Kognitif
- Lampiran IX. Analisis Validitas Isi Butir-butir Soal Biologi Hasil MGMP Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata

Pelajaran Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun
Pelajaran 2015/2016

Lampiran X Analisis Validitas Butir Tes Multiple Choice MGMP
Biologi Kabupaten Kendal Pada Mata Pelajaran
Biologi Kelas XI Semester Gasal Tahun Pelajaran
2015/2016