

**KUALITAS BUTIR SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN
MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF
KELAS X TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF
DI SMK MUHAMMADIYAH GAMPING
PERIODE 2018/2019**

Tugas Akhir Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan



Oleh:

Yusuf Ardhani

15504241030

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**KUALITAS BUTIR SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN MATA
PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF KELAS X TEKNIK
KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK MUHAMMADIYAH
GAMPING PERIODE 2018/2019**

Disusun oleh :
Yusuf Ardhani
NIM 1550421030

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan
Ujian Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan.

Yogyakarta, *20/01/*..... 2020

Menyetujui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Otomotif,

Disetujui
Dosen Pembimbing,



Dr. Zainal Arifin, M.T
NIP. 19690312 200112 1 001



Drs. Martubi, M.Pd.,M.T.
NIP. 19570906 198502 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yusuf Ardhani

NIM : 15504241030

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

Judul TAS : Kualitas Butir Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran
Teknologi Dasar Otomotif Kelas X Teknik Kendaraan
Ringan Otomotif di SMK Muhammadiyah Gamping
Periode 2018/2019

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim. Saya tidak keberatan karya tulis ini untuk diunggah di media elektronik.

Yogyakarta, 31 Januari 2020

Yang Menyatakan



Yusuf Ardham
NIM 15504241030



HALAMAN PENGESAHAN

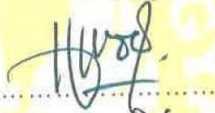

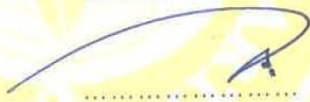
Tugas Akhir Skripsi

**KUALITAS BUTIR SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN MATA
PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF KELAS X TEKNIK
KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK MUHAMMADIYAH
GAMPING PERIODE 2018/2019**

Disusun oleh :
Yusuf Ardhani
NIM 15504241030

telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
pada tanggal 31 Januari 2020.

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Drs. Martubi, M.Pd., M.T.</u> Ketua Penguji/Pembimbing		04/02/2020
<u>Ibnu Siswanto, S.Pd.T., M.Pd., Ph.D.</u> Sekretaris Penguji		03/02/2020
<u>Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T.</u> Penguji Utama		02/02/2020

Yogyakarta, 7 Februari 2020
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,




Prof. Herman Dwi Surjono, M.Sc., M.T., Ph.D.
NIP. 19640205 198703 1 001

HALAMAN MOTTO

Jangan pernah mengeluh akan hidupmu, kemampuan atau bakat manusia ada batasnya, tapi tidak dengan usaha manusia. Hidup adalah perjuangan, selalu bersyukur apapun yang diberikan. Cintai pekerjaanmu seperti kamu mencintai orang yang paling kamu cintai. Dibalik segala duka akan selalu ada hikmah yang mengikutinya.

-Anonim-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *rabbi'alaamin*. Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT saya akhirnya menyelesaikan tugas akhir skripsi yang kemudian akan saya persembahkan kepada :

1. Kedua Orang tua, yang selalu menyayangi serta memberikan do'a dan motivasi tanpa henti demi kelancaran dan kemudahan saya dalam menuntut ilmu.
2. Seluruh Dosen Otomotif FT UNY yang selalu membimbing dan mencerdaskan saya selama kuliah.
3. Bapak Rio Hanafi, S.Pd. selaku guru pembimbing yang membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi.
4. Syaneta Erfandy, S.Psi. selaku pembimbing yang membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi.
5. Teman-teman Otomotif UNY Angkatan 2015 kelas A, B dan C yang selama ini membantu dan mempermudah perjalanan saya dalam menuntut ilmu.
6. Teman-teman yang senantiasa memberikan dukungan serta motivasi untuk segera menyelesaikan studi.

**KUALITAS BUTIR SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN
MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF KELAS X TEKNIK
KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF
DI SMK MUHAMMADIYAH GAMPING PERIODE 2018/2019**

Oleh:

**Yusuf Ardhani
15504241030**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas butir soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif Kelas X TKRO di SMK Muhammadiyah Gamping Periode 2018/2019 yang ditinjau dari validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, daya pembeda, dan efektivitas pengecoh.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Subjek dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas X TKRO SMK Muhammadiyah Gamping. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik dokumentasi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan program ITEMAN versi 4.3 dan program Microsoft Excel.

Hasil dari penelitian menunjukkan: (1) Kualitas soal berdasarkan validitas, soal valid berjumlah 15 soal atau 37,5% sedangkan soal tidak valid berjumlah 25 soal atau 62,5%; (2) Kualitas soal berdasarkan reliabilitas, dapat disimpulkan butir soal Penilaian Akhir Tahun mata pelajaran Teknologi Dasar Otomotif kelas X TKRO SMK Muhammadiyah periode 2018/2019 memiliki koefisien reliabilitas rendah sebesar 0,657; (3) Kualitas soal berdasarkan tingkat kesukaran, butir tergolong sukar berjumlah 12 butir atau 30%, butir soal tergolong sedang/cukup berjumlah 24 butir atau 60%, dan butir soal yang tergolong mudah berjumlah 4 butir atau 10%; (4) Kualitas soal berdasarkan daya pembeda, butir soal memiliki daya pembeda jelek berjumlah 18 butir atau sebesar 45%, butir soal yang memiliki daya pembeda cukup berjumlah 8 butir atau sebanyak 20%, butir soal yang memiliki daya pembeda baik berjumlah 7 butir atau sebesar 17,5% dan butir soal yang memiliki daya pembeda negatif berjumlah 7 butir soal atau sebesar 17,5%; (5) Kualitas soal berdasarkan analisis efektivitas pengecoh, terdapat 19 (47,5%) butir soal berkualitas baik, sebanyak 10 (25%) butir soal berkualitas kurang baik dan 11(27,5%) berkualitas jelek.

Kata kunci : Kualitas Butir Soal, Teknologi Dasar Otomotif, SMK Muhammadiyah Gamping.

**QUALITY OF QUESTION ITEM OF FINAL ASSESSMENT EVALUATION OF BASIC
AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CLASS X AUTOMOTIVE LIGHTER VEHICLE
ENGINEERING AT SMK MUHAMMADIYAH GAMPING ACADEMIC YEAR
2018/2019**

By:

**YUSUF ARDHANI
15504241030**

ABSTRACT

This research aims to determine the quality of the item Final Exam Subjects Automotive Basic Learning Technology Class X TKRO SMK Muhammadiyah Gamping Year 2018/2019 the terms of validity, reliability, level of difficulty, discriminating power and analysis of distractors.

This research was quantitative descriptive. Subjects in this research were students of class X TKRO SMK Muhammadiyah Gamping. Data was collected by documentation methode. Data were analyzed using the program ITEMAN Version 4.3. and calculations with the helped of the Microsoft Excel program.

The results of this research were: (1) Quality items based on the validity, valid question amounted about 15 items or 37,5%, while about invalid numbered about 25 item or 62,5%; (2) Quality items based on the reliability, it can be concluded that item final exam subjects Automotive Basic Learning Technology Class X TKRO SMK Muhammadiyah Gamping Year 2018/2019 school year was not reliable because it had a reliability rate of 0.657; (3) Quality items based on the level of difficulty, which was relatively difficult items totaling 12 points or 30%, items were classified as being a total of 24 items or 60%, and a relatively easy items amounted to 4 items or 10%; (4) Quality items based on discriminating power, items had distinguishing poor totaling 18 point or 45%, items had discriminating sufficient amounts to 8 grains or as much as 20%, items that have a good discriminating numbered 7 point or by 17,5% and items which had a negative discriminating totaling 7 items or by 17,5%; (5) Quality items based on the analysis of effectiveness of distractors, there were 19 items (47,5%) of good quality, 10 items (25%) were less good quality, and 11 items (27,5%) qualified not good.

Keywords: *quality items, Basic Automotive Technology, SMK Muhammadiyah Gamping.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala rahmat, hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kualitas Butir Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Teknik Dasar Otomotif Kelas X Teknik Kendaraan Ringan Otomotif SMK Muhammadiyah Gamping periode 2018/2019” dengan lancar. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

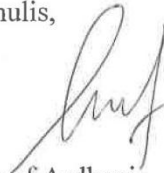
1. Bapak Prof. Dr. Sutrisna Wibawa, M.Pd. Rektor Universitas Negeri Yogyakarta
2. Bapak Prof. Herman Dwi Surjono, M.Sc., M.T., Ph.D. Dekan FT UNY yang telah memberikan izin penelitian untuk keperluan penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr.Ir. Zainal Arifin, M.T., Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif .
4. Bapak Drs. Martubi, M.Pd.,M.T. Dosen Pembimbing Skripsi yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi.
5. Penguji dan sekertaris yang bersedia memberikan koreksi perbaikan terhadap Tugas Akhir Skripsi.

6. Kepala SMK Muhammadiyah Gamping yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMK Muhammadiyah Gamping.
7. Guru Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif di SMK Muhammadiyah Gamping yang telah membantu dalam pengambilan data di sekolah.
8. Serta semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, mohon para pembaca memakluminya. Namun demikian, merupakan harapan besar bagi penulis bila skripsi ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan dan menjadi satu karya yang bermanfaat.

Yogyakarta, 31 Januari 2020

Penulis,



Yusuf Ardhani
NIM 15504241030

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II	8
A. Kajian Teori.....	8
B. Penelitian yang Relevan.....	34
C. Kerangka Berpikir.....	37
D. Paradigma Penelitian.....	40
E. Pertanyaan Penelitian.....	41
BAB III	42
A. Jenis Penelitian.....	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	44
D. Teknik Pengumpulan Data.....	44

E.	Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV	50
A.	Hasil Penelitian.....	50
B.	Pembahasan.....	54
BAB V	65
A.	Kesimpulan.....	65
B.	Implikasi.....	66
C.	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Subjek Penelitian.....	44
Tabel 2. Hasil validitas butir soal di SMK Muhammadiyah Gamping.....	50
Tabel 3. Hasil analisis tingkat kesukaran butir soal di SMK Muhammadiyah Gamping..	51
Tabel 4. Hasil analisis daya pembeda butir soal di SMK Muhammadiyah Gamping.....	52
Tabel 5. Hasil analisis pengecoh butir soal di SMK Muhammadiyah Gamping.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Kerangka berpikir.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Teknik UNY.....	72
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari PWM DIY.....	73
Lampiran 3. Surat Penelitian SMK Muhammadiyah Gamping.....	74
Lampiran 4. SK Pembimbing Skripsi.....	75
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Tugas Akhir Skripsi.....	77
Lampiran 6. Surat Keterangan Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	79
Lampiran 7. Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran TDO.....	80
Lampiran 8. Kunci Jawaban Soal Ujian.....	83
Lampiran 9. Hasil Analisis Validitas Butir Soal.....	84
Lampiran 10. Hasil Analisis Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, Daya Pembeda, Efektifitas Pengecoh Butir Soal.....	85
Lampiran 11. Lembar Jawaban Peserta Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran TDO...	126