

TESIS

**PENGEMBANGAN *AUTO BODY REPAIR DICTIONARY* BERBASIS
ANDROID UNTUK PENGUASAAN ISTILAH ASING *AUTO BODY
REPAIR* PADA BAHAN AJAR TEKNIK PERBAIKAN BODI OTOMOTIF
DI SMK N 2 DEPOK**



**Oleh:
ATMOKO PUTRA PRATAMA
NIM. 17707251006**

**Tesis ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mendapatkan gelar Magister Pendidikan**

**PROGAM STUDI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2018**

ABSTRAK

ATMOKO PUTRA PRATAMA: Pengembangan *Auto Body Repair Dictionary* Berbasis *Android* untuk Penguasaan Istilah Asing *Auto Body Repair* pada Bahan Ajar Teknik Perbaikan Bodi Otomotif di SMK N 2 Depok. **Tesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta, 2019.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengungkapkan: (1) kelayakan, dan (2) keefektifan *auto body repair dictionary* berbasis *android* untuk penguasaan istilah asing *auto body repair* pada bahan ajar teknik perbaikan bodi otomotif.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang mengacu pada model pengembangan Borg and Gall, yang meliputi 10 tahapan: penelitian dan pengumpulan data, perencanaan, pengembangan desain produk, uji coba lapangan awal, revisi produk awal, uji coba lapangan utama, revisi produk utama, uji coba lapangan operasional, revisi produk akhir dan diseminasi implementasi. Penelitian dilaksanakan di SMK Negeri 2 Depok, Sleman, pada Kompetensi Keahlian Teknik Perbaikan Bodi Otomotif. Subjek pada penelitian ini adalah 29 siswa kelas XI pada Kompetensi Keahlian Teknik Perbaikan Bodi Otomotif.

Hasil penelitian ini adalah sebagai berikut. (1) *Auto body repair dictionary* berbasis *android* layak digunakan sebagai media untuk penguasaan istilah asing *auto body repair* pada bahan ajar teknik perbaikan bodi otomotif. Hal tersebut berdasarkan penilaian ahli materi, ahli media, dan penilaian guru. Rerata keseluruhan penilaian tersebut adalah 3,47 dan termasuk dalam kategori sangat layak. (2) *Auto body repair dictionary* tersebut efektif untuk penguasaan istilah asing *auto body repair* pada bahan ajar teknik perbaikan bodi otomotif. Hal ini berdasarkan peningkatan hasil belajar aspek kognitif siswa. Peningkatan hasil belajar diperoleh dari rerata skor *pre test* 70,76, kemudian setelah menggunakan media diperoleh peningkatan rerata skor *post test* menjadi 83,03.

Kata Kunci: *android, auto body repair, dictionary*



ABSTRACT

ATMOKO PUTRA PRATAMA: *Developing an Auto Body Repair Dictionary Based on Android for Mastery of the Foreign Automatic Body Repair Terms in Automotive Body Repair Techniques Teaching Materials at SMK N 2 Depok.* Thesis. Yogyakarta: Graduate School, State University of Yogyakarta, 2019.

The objectives of this research are to reveal: (1) the appropriateness and (2) effectiveness of an auto body repair dictionary based on Android for mastery of the foreign automatic body repair terms in automotive body repair teaching materials.

This research is research and development referring to the 10 stages of the development model of Borg and Gall, including research and information collecting, planning, developing the preliminary form of product, preliminary field testing, main product revision, main field testing, operational product revision, operational field testing, final product revision, and dissemination and implementation. The study was conducted at SMK Negeri 2 Depok, Sleman, at the Department of Automotive Body Repair Engineering. The subjects were 29 grade XI students majoring in automotive body repair engineering.

The results are as follows. (1) The developed auto body repair dictionary based on Android is worthy of being used as a medium for the mastery of foreign automatic body repair terms in automotive body repair teaching materials. This is based on the assessment of material experts, media experts, and teacher assessments. The overall rating is 3.47 and falls into the very appropriate category. (2) The auto body repair dictionary was effective for the mastery of foreign automatic body repair terms in automotive body repair teaching materials. The increase in learning outcomes was obtained from the average pre test score of 70.76, then after using the media it was obtained an increase in the average post test score to 83.03.



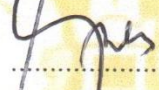
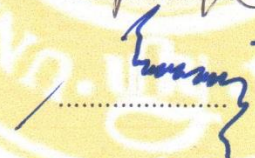
Keywords: *Android, auto body repair, dictionary*

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *AUTO BODY REPAIR DICTIONARY* BERBASIS
ANDROID UNTUK PENGUASAAN ISTILAH ASING *AUTO BODY*
REPAIR PADA BAHAN AJAR TEKNIK PERBAIKAN BODI OTOMOTIF
DI SMK N 2 DEPOK**

**ATMOKO PUTRA PRATAMA
NIM. 17707251006**

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta
pada tanggal 18 Juni 2019

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Prof. Dr. Moch. Bruri Triyono (Ketua Penguji)		2/7/2019
Dr. Giri Wiyono (Sekretaris)		4/7/2019
Prof. Dr. Herminarto Sofyan (Pembimbing)		27-6-2019
Wardan Suyanto, Ed.D. (Penguji Utama)		28-6-2019

Yogyakarta, 10/7-2019
Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta
Direktur,



Prof. Dr. Marsigit, M. A.
NIP. 19570719 198303 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

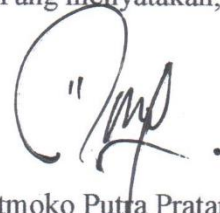
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Atmoko Putra Pratama
NIM : 17707251006
Program Studi : Teknologi Pembelajaran, Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa tesis ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan ilmiah yang lazim.

Yogyakarta,

Yang menyatakan,



Atmoko Putra Pratama
NIM. 17707251006

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Pencapaian hasil baik selalu diiringi dengan usaha, kerja keras, dan doa.
Tak pernah ada kerja keras yang mengkhianati, karena mimpi itu dibangun bukan hanya sekedar ditunggu.

Bahagia itu Sederhana.

فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ

"Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan"

(Ar-Rahman: 32)

Dengan menyampaikan syukur Alhamdulillah Tesis ini penulis persembahkan kepada:

Orang tua dan keluarga tercinta, yang tidak pernah berhenti memberikan doa yang tak pernah putus, membimbing, menasihati, dan selalu memberi dukungan dan motivasi untuk segera menyelesaikan studinya.

Sahabat-sahabatku yang selalu menjadi teman berbagi dan selalu memberikan dukungan, saran dan motivasi untuk segera menyelesaikan Tesis ini.

Semua pihak yang telah membantu penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam laporan ini.

Almamater Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Magister Pendidikan dengan Judul “Pengembangan *Autobody Repair Dictionary* berbasis *Android* untuk penguasaan istilah asing *Auto Body Repair* pada Bahan Ajar Teknik Perbaikan Bodi Otomotif di SMK N 2 Depok” dapat disusun sesuai dengan harapan.

Tesis ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Negeri Yogyakarta dan Direktur Program Pascasarjana beserta staff yang telah banyak memberikan bantuan sehingga Tesis ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D., selaku Kaprodi Teknologi Pembelajaran dan para Dosen Teknologi Pembelajaran yang telah memberikan bekal ilmunya.
3. Prof. Dr. Herminarto Sofyan, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan bimbingan selama penyusunan Tesis ini.
4. Prof. Dr. Sudji Munadi, M.Pd., selaku validator instrumen yang memberikan saran/masukan perbaikan sehingga penelitian Tesis dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.

5. Dr. Zainal Arifin, M.T., dan Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D., selaku validator ahli materi dan ahli media yang memberikan saran/masukan perbaikan sehingga penelitian Tesis ini dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.
6. Drs. Agus Waluyo, M.Eng., selaku Kepala SMK N 2 Depok Sleman yang memberikan ijin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tesis ini.
7. Bapak Rachmad Agus Gunadi, Bapak Agustinus Bambang Utoyo dan Bapak Yahya Achmad Satria, selaku guru Teknik Perbaikan Bodi Otomotif SMK N 2 Depok yang telah memberikan banyak bantuan selama melaksanakan penelitian Tesis ini.
8. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dan doa yang tak henti-hentinya diberikan kepada penulis
9. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan di sini atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tesis ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan Tesis ini menjadi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, Mei 2019

Penulis,

Atmoko Putra Pratama
NIM. 17707251006

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	12
C. Pembatasan Masalah	13
D. Rumusan Masalah	14
E. Tujuan Pengembangan.....	14
G. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan.....	14
H. Manfaat Pengembangan	16
I. Asumsi Pengembangan.....	17
KAJIAN PUSTAKA	19
A. Kajian Teori.....	19
1. Teknologi Pembelajaran untuk Penguasaan Istilah Asing <i>Auto Body Repair</i>	19
2. <i>Dictionary</i> berbasis <i>Android</i> Sebagai Media Penguasaan Istilah Asing <i>Auto Body Repair</i>	57
3. Karakteristik Siswa.....	73
4. Teori-Teori Belajar yang Melandasi Pengembangan <i>Auto Body Repair</i> berbasis <i>Android</i>	82
B. Kajian Penelitian Yang Relevan.....	97

C. Kerangka Pikir	98
METODE PENELITIAN	104
A. Model Pengembangan	104
B. Prosedur Pengembangan.....	105
C. Desain Uji Coba Produk	111
1. Desain Uji Coba.....	111
2. Subjek Uji Coba.....	114
3. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	114
4. Teknik Analisis Data	122
HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	128
A. Hasil Pengembangan Produk Awal	128
1. Analisis dan Pengumpulan Data.....	128
2. Perancangan Penelitian.....	133
3. Pengembangan Produk Awal.....	135
B. Hasil Uji Coba Produk.....	140
1. Validasi Ahli & Penilaian Guru.....	141
2. Hasil Uji Coba Respon Siswa.....	151
3. Hasil <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Siswa	157
C. Revisi Produk	160
1. Revisi Hasil Validasi Ahli	161
2. Revisi Hasil Penilaian Guru dan Uji Coba Respon Siswa.....	164
D. Kajian Produk Akhir.....	166
E. Keterbatasan Penelitian	169
SIMPULAN DAN SARAN	171
A. Simpulan tentang Produk.....	171
B. Saran Pemanfaatan Produk	172
C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut.....	173
DAFTAR PUSTAKA	175

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kisi-Kisi Pedoman Observasi	117
Tabel 2. Kisi-Kisi Panduan Wawancara	118
Tabel 3. Kisi-Kisi Skala Penilaian untuk Ahli Media.....	119
Tabel 4. Kisi-Kisi Skala Penilaian untuk Ahli Materi	120
Tabel 5. Kisi-Kisi Skala Penilaian untuk Guru.....	121
Tabel 6. Kisi-Kisi Skala Penilaian untuk Siswa.....	122
Tabel 7. Konversi Data Kualitatif	123
Tabel 8. Konversi data Kuantitatif ke Kualitatif.....	124
Tabel 9. Tabel perhitungan konversi skala 1-5	125
Tabel 10. Hasil konversi kelayakan data kuantitatif ke kualitatif.....	125
Tabel 11. Klasifikasi skor penilaian hasil belajar kognitif.....	126
Tabel 12. Interpretasi nilai gain	127
Tabel 13. Daftar nama Validator oleh Ahli dan Penilaian oleh Guru	141
Tabel 14. Hasil Validasi Instrumen.....	143
Tabel 15. Hasil Validasi Ahli Materi	145
Tabel 16. Hasil Validasi Ahli Media.....	147
Tabel 17. Hasil Penilaian Guru	149
Tabel 18. Tabel Rekap Data hasil Validasi Ahli dan Guru	150
Tabel 19. Hasil Uji Lapangan Awal.....	152
Tabel 20. Hasil Uji Lapangan Utama.....	154
Tabel 21. Hasil Uji Lapangan Operasional	155
Tabel 22. Total Hasil Respon Uji Coba Siswa.....	156
Tabel 23. Hasil Pre Test dan Post Test Uji Coba Lapangan Operasional.....	158
Tabel 24. Revisi Materi oleh Ahli Materi	163

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Definsi Teknologi Pendidikan.....	20
Gambar 2. Bagan Model Pemrosesan Informasi.....	94
Gambar 3. Tahapan Pemrosesan Informasi	95
Gambar 4. Kerangka Berfikir.....	103
Gambar 5. Diagram Alur Pengembangan Media	105
Gambar 6. Alur Perancangan Database Isi Kamus	107
Gambar 7. Desain Perancangan Pengembangan Produk Awal.....	109
Gambar 8. Grafik Batang Rekap Data Hasil Validasi Ahli dan Guru	151
Gambar 9. Total hasil Uji Coba Respon Siswa.....	157
Gambar 10. Grafik Peningkatan Skor Pre Test dan Post Test	160
Gambar 11. Media Pack Auto Body Repair Dictionary berbasis Android	166

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	182
Lampiran 2. Surat Ijin Validasi Ahli Instrumen.....	183
Lampiran 3. Hasil Validasi Ahli Instrumen	184
Lampiran 4. Surat Ijin Validasi Ahli Materi	185
Lampiran 5. Hasil Validasi Ahli Materi.....	186
Lampiran 6. Surat Validasi Ahli Media	187
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli Media	188
Lampiran 8. Data Awal Hasil Belajar Aspek Kognitif	189
Lampiran 9. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	190
Lampiran 10. Indikator Pencapaian Kompetensi	191
Lampiran 11. Hasil Penilaian Ahli Materi	192
Lampiran 12. Hasil Penilaian Ahli Media.....	193
Lampiran 13. Hasil Penilaian Guru.....	194
Lampiran 14. Hasil Uji Coba Lapangan Awal.....	195
Lampiran 15. Hasil Uji Coba Lapangan Utama.....	196
Lampiran 16. Hasil Uji Coba Lapangan Operasional	197
Lampiran 17. Hasil Belajar Siswa.....	198
Lampiran 18. Skala Penilaian Ahli Materi.....	199
Lampiran 19. Skala Penilaian Ahli Media	203
Lampiran 20. Skala Penilaian Guru	207
Lampiran 21. Skala Penilaian Respon Siswa	210
Lampiran 22. Konversi Skor Penilaian Ahli Materi	213
Lampiran 23. Konversi Skor Penilaian Ahli Media.....	214
Lampiran 24. Konversi Skor Penilaian Guru	215
Lampiran 25. Konversi Penilaian Skor Siswa.....	216
Lampiran 26. Pedoman Observasi	217
Lampiran 27. Panduan Wawancara.....	219
Lampiran 28. Dokumentasi Penelitian	221
Lampiran 29. Storyboard Rancangan Aplikasi	222