

SKRIPSI

**PENINGKATAN HASIL BELAJAR PEKERJAAN DASAR  
TEKNIK OTOMOTIF (PDTO) MELALUI PENGGUNAAN  
MEDIA VIDEO DI SMK MALAKA JAKARTA**



**MUHAMMAD IQBAL AL FARUQ  
5315161636**

Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana

**PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Peningkatan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) Melalui Penggunaan Media Video Tutorial Di SMK Malaka Jakarta

Penyusun : M. Iqbal Al Faruq

NIM : 5315161636

Pembimbing I : Dr. Priyono, M. Pd.

Pembimbing II : Drs. Adi Tri Tyassmadi, M. Pd.

Tanggal Ujian : 02 Februari 2021

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Priyono, M. Pd.  
NIP.195806061985031002

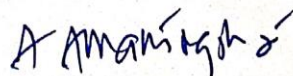
Pembimbing II,



Drs. Adi Tri Tyassmadi, M. Pd.  
NIP.196105211986021001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin



Aam Amanningsih, Ph.D.  
NIP.197110162008122001

### LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



Judul : Peningkatan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) Melalui Penggunaan Media Video Di SMK Malaka Jakarta

Penyusun : Muhammad Iqbal Al Faruq

NIM : 5315161636

Tanggal Ujian : 02 Februari 2021

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
<u>Dr. Privono, M. Pd.</u> NIP.195806061985031002 (Dosen Pembimbing I)		06-02-2021
<u>Drs. Adi Tri Tyassmadi, M. Pd.</u> NIP.196105211986021001 (Dosen Pembimbing II)		10-02-2021


### PENGESAHAN PANITIAN UJIAN SKRIPSI

Drs. Svaripuddin, M.Pd.  
NIP.196703211999031001  
(Ketua)



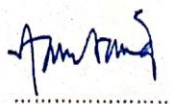
9/2-2021

Imam Mahir, M.Pd.  
NIP.198404182009121002  
(Sekretaris)



9-2-2021

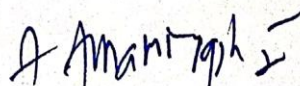
Drs. Tri Bambang AK, M.Pd.  
NIP.196412021990031002  
(Dosen Ahli)



08/2  
/2

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin



Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D.  
NIP.197110162008122001

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Januari 2021

Yang membuat pernyataan



M. Iqbal Al Faruq  
5315161636

## ABSTRAK

**Muhammad Iqbal Al Faruq.** Peningkatan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) Melalui Penggunaan Media Video Di SMK Malaka Jakarta. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas X TKRO 1 di SMK Malaka Jakarta melalui penggunaan media video. Metode yang digunakan adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan menggunakan model siklus dari Kemmis dan Taggart yang terdiri dari 2 siklus dengan empat tahapan pada tiap siklusnya yaitu, tahap perencanaan, pelaksanaan tindakan, pengamatan/observasi dan refleksi. Subjek penelitian ini adalah 30 siswa. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah tes hasil belajar. Data tentang hasil belajar diperoleh melalui tes kemudian dianalisis untuk membandingkan hasil ujian pada setiap siklus.

Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar siswa pada mata pelajaran PDTO dengan menggunakan media video. Adanya peningkatan hasil belajar terlihat dari peningkatan rata-rata nilai tes. Rata-rata nilai tes tertulis pada awal Pra Siklus hanya 73,3 (57%) meningkat pada siklus I menjadi 75,8 (70%) dan meningkat lagi menjadi 82,2 (100%) di siklus II dari 30 siswa. Hal ini menandakan siswa telah berhasil melewati batas nilai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) 75 yang ditentukan oleh sekolah dalam mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO).

**Kata kunci : Video, Hasil Belajar, PDTO**

## **ABSTRACT**

**Muhammad Iqbal Al Faruq.** *Improvement of Learning Outcomes in Automotive Engineering Basic Work (PDTO) through the use of video media at SMK Malaka Jakarta. Mechanical Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Jakarta.*

The purpose of this study was to improve the learning outcomes of class X TKRO I students at SMK Malaka Jakarta through the use of video media. The method used is Classroom Action Research (CAR) using a cycle model from Kemmis and Taggart which consists of 2 cycles with four stages in each cycle, namely, the planning stage, the implementation of actions, observation / observation and reflection. The subjects of this study were 30 students. Data collection techniques used a learning outcomes tests. Data on learning outcomes were obtained through tests and then analyzed to compare the results of the tests in each cycle.

The results showed an increase in student learning outcomes on PDTO subjects using the video media. The increase in learning achievement can be seen from the increase in the average value of the written test score. the average written test score in pre cycle was 73,3 (57%) increased at the first cycle to 75.8 (70%) and increased again to 82.2 (100%) in second cycle of 30 students. This indicates that students have succeeded in passing the value limit minimum completeness criteria (KKM) 75 determined by the school in the subject of Automotive Engineering Basic Work (PDTO).

**Keywords:** Video, Learning Outcomes, PDTO

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi dengan judul **“Peningkatan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) Melalui Penggunaan Media di SMK X Jakarta”** dapat diselesaikan dengan baik dan benar. Skripsi ini merupakan syarat guna mendapatkan gelar sarjana pendidikan di Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mendapat dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Priyono, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
2. Bapak Drs. Adi Tri Tyassmadi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
3. Ibu Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D., selaku Koordinator Program Studi SI Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Heru Wulandono, S.Si., selaku Kepala Sekolah SMK Malaka Jakarta yang sudah mengizinkan penulis dalam melakukan penelitian di SMK Malaka Jakarta.
5. Bapak Muhammad Fikri Yoriko, S.Pd., selaku guru PDTO di SMK Malaka Jakarta dan para guru yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu atas bantuan dan dukungan dalam penelitian yang dilakukan di SMK Malaka Jakarta
6. Keluarga yang selalu mendukung segala keputusan penulis dalam bidang akademis dan non-akademis.
7. Seluruh teman-teman Teknik Mesin 2016, baik yang masih aktif maupun yang sudah menjadi alumni yang telah memberikan bantuan serta dukungannya.
8. Rekan Rekan terbaik penulis yang telah membantu memotivasi.

Mohon maaf atas segala kesalahan dalam penulisan. Demi perbaikan selanjutnya, dibutuhkan saran dan kritik yang membangun. Penulis berharap

skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan dalam pembuatan karya tulis yang lain serta peningkatan cara mengajar yang inovatif.

Jakarta, 08 Januari 2021

Penulis  
Muhammad Iqbal Al Faruq





## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Fokus Penelitian .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian .....	2
BAB II KAJIAN TEORITIK.....	4
2.1 Konsep Penelitian Tindakan Kelas .....	4
2.2 Konsep Model Tindakan .....	6
2.2.1 Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif .....	6
2.2.2 Media Video.....	9
2.3 Penelitian Relevan.....	12
2.4 Kerangka Teoritik .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Tujuan Penelitian .....	14
3.2 Setting Penelitian .....	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Prosedur Penelitian Tindakan .....	15
3.4.1 <i>Planning</i> (Perencanaan) .....	15
3.4.2 <i>Acting</i> (Pelaksanaan).....	15
3.4.3 <i>Observation</i> (Pengamatan).....	16
3.4.4 <i>Reflecting</i> (Refleksi) .....	16

3.5	Kriteria Keberhasilan Tindakan .....	16
3.6	Teknik Pengumpulan Data .....	17
3.6.1	Kisi-kisi Instrumen .....	17
3.6.2	Jenis Instrumen .....	18
3.6.3	Validasi Instrumen .....	20
3.7	Teknik Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	26
4.1.2.	Kondisi Awal Sebelum Tindakan (Pra Siklus) .....	26
4.1.3	Pelaksanaan Tindakan Media Pembelajaran Video .....	27
4.1.4	Peningkatan Hasil Belajar Siswa dengan Media Video .....	32
4.2	Pembahasan .....	38
4.2.1	Penerapan Media Pembelajaran Video pada Materi Alat Ukur Mekanik Kelas X TKRO 1 di SMK Malaka Jakarta .....	38
4.2.2	Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas X TKRO 1 pada Materi Alat Ukur Mekanik di SMK Malaka Jakarta .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Implikasi .....	39
5.3	Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>43</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>95</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
3.1.	Kisi-kisi Instrumen Siklus I	18
3.2.	Kisi-kisi Instrumen Siklus II	18
3.3.	Kisi-kisi Soal Siklus I	19
3.4.	Kisi-kisi Soal Siklus II	19
3.5.	Kategori Tingkat Kesukaran Butir Tes	21
3.6.	Kategori Interpretasi Terhadap Koefisien Korelasi	23
4.1.	Persentase Pencapaian Hasil Belajar Siswa Siklus I	34
4.2.	Persentase Pencapaian Hasil Belajar Keseluruhan	35



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1.	Siklus Tindakan Kelas Model Kemmis	6
3.1.	Siklus Tindakan Kelas Model Kemmis	14
4.1.	Grafik Pencapaian Hasil Belajar ( <i>Pra Siklus</i> )	27
4.2.	Grafik Peningkatan Hasil Belajar dari UTS ke Siklus I	33
4.3.	Grafik Hasil Belajar Keseluruhan	35
4.4.	Grafik Nilai Rata-Rata Siswa	36
4.5.	Grafik Persentase Hasil Belajar Siswa	36



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	RPP Siklus I	43
2	RPP Siklus II	47
3	<i>Link</i> Video Materi Pembelajaran	51
4	Daftar Nilai UTS	52
5	Soal Post-Test Siklus I	53
6	Soal Post-Test Siklus II	66
7	Kunci Jawaban Siklus I dan Siklus II	77
8	Hasil Uji Validitas Instrumen Hasil Belajar PDTO Siklus I	78
9	Hasil Uji Validitas Instrumen Hasil Belajar PDTO Siklus II	79
10	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Hasil Belajar PDTO Siklus I	80
11	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Hasil Belajar PDTO Siklus II	82
12	Hasil Siklus I	84
13	Hasil Siklus II	85
14	Tabel Uji-T antara Pra Siklus dengan Siklus I	86
15	Hasil Perhitungan T-Test antara Pra Siklus dengan Siklus I	87
16	Tabel Uji-T antara Siklus I dengan Siklus II	88
17	Hasil Perhitungan T-Test antara Siklus I dengan Siklus II	89
18	Hasil Peningkatan Belajar	90
19	Dokumentasi	91
20	Surat Pengantar Pembimbing	92
21	Surat Permohonan Izin Penelitian	93





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Iqbal Al Faruq  
NIM : 5315161636  
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Mesin  
Alamat email : iqbaltoing25@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Peningkatan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) Melalui Penggunaan  
Media Video Di SMK Malaka Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta

Penulis

( Muhammad Iqbal Al Faruq )  
nama dan tanda tangan