

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala hidayah dan rahmat-Nya, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Implementasi Metode Simulasi Pada Pembelajaran Keterampilan Vokasional Otomotif Bagi Siswa Tunagrahita Di SMALB**". Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis telah berupaya menampilkan yang terbaik dalam pembuatan skripsi ini, namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memenuhi maksud dan tujuannya, serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas dengan limpahan kebaikan.

Bandung, Juni 2014

Bayu Dwi Sulistiyo

E. 0551 0800485

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala hidayah dan rahmat-Nya, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa terselesaiannya pembuatan skripsi ini adalah berkat kerjasama dan bantuan dari semua pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd., selaku Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Sriyono, S.Pd., selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Dr. Eng. AgusSetiawan, M.Si.,selaku Dekan FPTK UPI.
4. Bapak Dr. Amay Suherman, M.Pd., selaku Ketua Prodi S 1 Pendidikan Teknik Mesin JPTM FPTK UPI.
5. Bapak Dr. Wowo Sunaryo K, M.Pd., selaku Ketua KBK Otomotif.
6. Bapak Iyep Sutia, yang telah banyak memberikan dukungan dalam mengerjakan skripsi.
7. Seluruh Dosen partisipanseminar I, seminar II dan sidang.
8. Seluruh Dosen dan Staf Tata Usaha Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI.
9. Ayahanda dan ibunda tercinta, yang tiada hentinya memberikan dukungan baik moril maupun materil, nasehat, do'a serta kesabaranya selama penulisan ini berlangsung.
10. Sahabat mahasiswa 2008 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Otomotif yang telah banyak memberikan semangat dan membantu penulis ketika penulis membutuhkan saran serta bantuan dalam mengerjakan skripsi.

Akhir kata, mudah-mudahan penulisan skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi yang membaca pada umumnya, dan hanya kepada allah SWT penulis serahkan.

Bayu Dwi Sulistiyo, 2014

*IMPLEMENTASI METODE SIMULASI PADA PEMBELAJARAN KETERAMPILAN VOKASIONAL OTOMOTIF
BAGI SISWA TUNAGRAHITA DI SMALB*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
LAMPIRAN-LAMPIRAN	92
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Perumusan Masalah.....	5
D. Indikator Keberhasilan.....	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
H. Struktur Organisasi.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan umum peserta didik difabel.....	8
1. Retardasi Mental (Tunagrahita)	8
2. Klasifikasi Tunagrahita	9
3. Karakteristik Tunagrahita	10
4. Faktor Peyebab	11
B. Penggunaan Metode Simulasi	12

1. Pengertian Metode Simulasi	12
2. Tujuan metode simulasi	13
3. Kelebihan dan kelemahan metode simulasi	14
4. Jenis dan langkah metode simulasi	14
5. Langkah-langkah metode simulasi.....	15
C. Pembelajaran Keterampilan Vokasional	16
1. Pengertian pembelajaran keterampilan vokasional.....	16
2. Fungsi mata pelajaran keterampilan vokasional	16
3. Tujuan Pengajaran Keterampilan vokasional.....	17
D. Ruang lingkup pengajaran keterampilan	17
E. Keterampilan Otomotif	18
1. Pengertian Keterampilan Otomotif	18
2. Otomotif Sepeda Motor	18
3. Langkah-langkah perawatan sepeda motor.....	19
F. Penelitian Terdahulu	24
G. Kerangka Pemikiran	25
 BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Variabel Penelitian	27
1. Definisi Konsep	27
2. Definisi Operasional Variabel	27
B. Metode Penelitian	28
C. Prosedur Penelitian	29
1. Prosedur Penelitian	29
2. Desain Penelitian.....	29
3. Teknik Pengumpulan Data.....	31
D. Objek Penelitian	31
1. Lokasi Penelitian.....	31
2. Populasi dan Sampel	32
E. Teknik Penarikan Sampel	32

Bayu Dwi Sulistiyo, 2014

IMPLEMENTASI METODE SIMULASI PADA PEMBELAJARAN KETERAMPILAN VOKASIONAL OTOMOTIF
BAGI SISWA TUNAGRAHITA DI SMALB

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

F. Instrumen penelitian.....	33
G. Teknik analisi data	34
BAB IV	40
A. Deskripsi data	40
B. Analisis Visual Kemampuan Keterampilan Mencuci Sepeda Motor...	49
C. Pembahasan Analisis Dalam Kondisi dan Analisis Antar Kondisi	77
D. Waktu yang diperlukan	78
BAB V	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3.1 Instrumen Penelitian	33
3.2 Panjang Kondisi	35
3.3 Estimasi Kecendrungan Arah	36
4.1 Kemampuan Mencuci Sepeda Motor Siswa 1	49
4.2 Kemampuan Mencuci Motor Siswa 2	51
4.3 Kemampuan Mencuci Motor Siswa 3	52
4.4 Panjang Kondisi	53
4.5 Panjang Kondisi Siswa 1	54
4.6 Panjang Kondisi Siswa 2	55
4.7 Panjang Kondisi Siswa 3	56
4.8 Persentase Stabilitas Siswa 1	66
4.9 Persentase Stabilitas Siswa 2	66
4.10 Persentase Stabilitas Siswa 3	67
4.11 Kecendrungan Jejak Data Siswa 1	67
4.12 Kecendrungan Jejak Data Siswa 2	67
4.13 Kecendrungan Jejak Data Siswa 3	68
4.14 Level Stabilitas Rentang Siswa 1	68
4.15 Level Stabilitas Rentang Siswa 2	69
4.16 Level Stabilitas Rentang Siswa 3	69
4.17 Level Perubahan Siswa 1	69
4.18 Level Perubahan Siswa 2	70
4.19 Level Perubahan Siswa 3	70

Bayu Dwi Sulistiyo, 2014

*IMPLEMENTASI METODE SIMULASI PADA PEMBELAJARAN KETERAMPILAN VOKASIONAL OTOMOTIF
BAGI SISWA TUNAGRAHITA DI SMALB*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.20 Rangkungan Hasil Analisis Dalam Kondisi Siswa 1	70
4.21 Rangkungan Hasil Analisis Dalam Kondisi Siswa 2	71
4.22 Rangkungan Hasil Analisis Dalam Kondisi Siswa 3	71
4.23 Jumlah Variable Yang Diubah	72
4.24 Perubahan Kecendrungan Arah	72
4.25 Perubahan Kecendrungan Stabilitas Dan Efeknya	73
4.26 Level Perubahan Siswa	74
4.27 <i>Overlap</i>	75
4.28 Rangkuman Hasil Analisis Antara Kondisi Siswa 1	75
4.29 Rangkuman Hasil Analisis Antara Kondisi Siswa 2	76
4.30 Rangkuman Hasil Analisis Antara Kondisi Siswa 3	76
4.31 Waktu Rata-Rata Langkah Kegiatan Dalam Mencuci Sepeda Motor ...	78
4.32 Waktu Kegiatan Mencuci Motor	80
4.33 Kebutuhan Siswa	83

DAFTAR GRAFIK

Graik	Hal
4.1 Keterampilan Mencuci Sepeda Motor Siswa 1	49
4.2 Keterampilan Mencuci Sepeda Motor Siswa 2	51
4.3 Keterampilan Mencuci Sepeda Motor Siswa 3	53
4.4 Estimasi Kecendrungan Arah Kondisi <i>Baseline-1, Intervensi Dan Base Line -2 Pada Siswa 1</i>	54
4.5 Estimasi Kecendrungan Arah Kondisi <i>Baseline-1, Intervensi Dan Base Line -2 Pada Siswa 2</i>	55
4.6 Estimasi Kecendrungan Arah Kondisi <i>Baseline-1, Intervensi Dan Base Line -2 Pada Siswa 3</i>	56
4.7 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A1 Siswa 1</i>	58
4.8 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A1 Siswa 2</i>	59
4.9 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A1 Siswa 3</i>	60
4.10 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Intervensi Siswa 1</i>	61
4.11 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Intervensi Siswa 2</i>	62
4.12 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Intervensi Siswa 3</i>	63
4.13 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A2 Siswa 1</i>	64
4.14 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A2 Siswa 2</i>	65
4.15 Kecendrungan Stabilitas Fase <i>Baseline A2 Siswa 3</i>	66

DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Hal
4.1 waktu Rata-Rata Tiap Langkah Siswa 1	79
4.2 Waktu Rata-Rata Tiap Langkah Siswa 2	79
4.3 Waktu Rata-Rata Tiap Langkah Siswa 3	80
4.4 Waktu Tiap Kegiatan Siswa 1	81
4.5 Waktu Tiap Kegiatan Siswa 2	81
4.6 Waktu Tiap Kegiatan Siswa 3	82
4.7 Analisis Waktu Rata-Rata Siswa	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
2.1 Pembelajaran Menggunakan Metode Simulasi Cuci Motor	13
2.2 Busa	19
2.3 Motor Penggerak.....	19
2.4 Lap <i>Plas Chamois</i>	20
2.5 Semir Motor	20
2.6 Sikat.....	20
2.7 Ember.....	21
2.8 Shampoo Motor	21
2.9 Majun/Lap.....	21
2.10 Peyemprotan Sepeda Motor	22
2.11 Menyiapkan Sabun Pembersih	22
2.12 Memebersihkan Sepeda Motor Pake Sabun	22
2.13 Membersihkan Sepeda Motor Dengan Air Bersih	23
2.14 Pengeringan Dengan <i>Plas Chamois</i>	23
2.15 Semir Motor Sampai Mengkilat	23
2.16 Motor Sudah Bersih Dan Mengkilat.....	24
2.17 Kerangka Pemikiran	26
3.1 Desain A- B-A (Sunanto Dkk)	30

Bayu Dwi Sulistiyo, 2014

**IMPLEMENTASI METODE SIMULASI PADA PEMBELAJARAN KETERAMPILAN VOKASIONAL OTOMOTIF
BAGI SISWA TUNAGRAHITA DI SMALB**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.1 Guru Mensimulasikan Alat-Alat Mencuci	40
4.2 Guru Mensimulasikan Penggunaan Alat	41
4.3 Guru Mensimulasikan Membasuh Bagian Bawah Motor	41
4.4 siswa Mempraktekanmembasuh Bagian Bawah	42
4.5 Guru Mensimulasikan Cara Membasuh Bodi Sepeda Motor	42
4.6 Siswa Mempraktekkan Membasuh Bodi Sepeda Motor	43
4.7 Guru Mensimulasikan Cara Mencuci Bagian Bawah	43
4.8 Siswa Mempraktekkan Mencuci Bagian Bawah.....	43
4.9 Guru Mensimulasikan Cara Mencuci Bagian Bodi.....	44
4.10 Siswa Mempraktekkan Mencuci Bagian Bodi	44
4.11 Guru Mensimulasikan Pembilasan	45
4.12 Siswa Mempraktekkan Pembilasan	45
4.13 Guru Mensimulasikan Penggunaan <i>Canebo</i>	46
4.14 Siswa Mempraktekkan Penggunaan <i>Canebo</i>	46
4.15 Guru Mensimulasikan Pemolesan Dengan Semir Motor	47
4.16 Siswa Mempraktekkan Penggunaan Semir Motor.....	47
4.17 Guru Mensimulasikan Pembersihan <i>Canebo</i>	48
4.18 Siswa Mempraktekkan Pembersihan <i>Canebo</i>	48
4.19 Kerjasama Antar Siswa	82