

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "KONTRIBUSI KEGIATAN PEMBUATAN *SOLAR CHARGER* PONSEL TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Mei 2014

Yang membuat pernyataan,



Ima Maysha  
NIM 0902095

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat yang telah diberikan-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul “*Kontribusi Kegiatan Pembuatan Solar Charger Ponsel Terhadap Motivasi Belajar Siswa*”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana pendidikan program studi Pendidikan Teknik Elektro. Penyusun menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan do’a dari pihak lain laporan ini tidak dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya.
2. Nabi Muhammad SAW semoga sholawat dan salam tetap tercurah kepadanya.
3. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril, do’a dan kasih sayang.
4. DIKTI dan LPPM UPI selaku penyelenggara Program Pendampingan SMK.
5. Prof. Dr. H. Bachtiar Hasan, ST., M.SIE. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Drs. Bambang Trisno, MSIE. selaku dosen pembimbing I, Dr. Ade Gaffar Abdullah, M.Si. selaku dosen pembimbing II.
6. Kepala sekolah beserta seluruh guru, staf dan siswa di SMKN 7 Garut.
7. Semua pihak yang telah membantu yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun menyadari bahwa mungkin masih terdapat banyak kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penyusun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Bandung, Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....	<b>5</b>
A. Tinjauan Motivasi Belajar .....	5
B. Tinjauan Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel .....	10
C. Penelitian yang Relevan .....	16
D. Kontribusi Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel Terhadap Motivasi Belajar Siswa .....	18
E. Kerangka Pemikiran .....	19
F. Hipotesis Penelitian .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
A. Lokasi dan Subyek Penelitian .....	22
B. Desain Penelitian .....	22
C. Metode Penelitian .....	23
D. Definisi Operasional .....	24
E. Instrumen Penelitian .....	26
F. Proses Pengembangan Instrumen Penelitian .....	31

G. Teknik Pengumpulan Data .....	34
H. Teknik Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
A. Hasil Penelitian .....	38
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	47
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
A. Simpulan .....	51
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rangkaian Hubungan Seri-Paralel .....	14
Gambar 2.2 Proses Pembuatan <i>Solar charger</i> Ponsel oleh siswa.....	15
Gambar 2.3 <i>Solar Charger</i> Ponsel Hasil Produk Siswa .....	16
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 3.1 Paradigma Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Besar Koefisien Determinasi.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	27
Tabel 3.2 Format Tabel Distribusi Frekuensi .....	35
Tabel 3.3 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	37
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Tiap Butir Instrumen Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel .....	39
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Instrumen dengan Analisis Daya Pembeda Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel .....	40
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Tiap Butir Instrumen Motivasi Belajar Siswa .....	41
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Instrumen dengan Analisis Daya Pembeda Motivasi Belajar Siswa.....	43
Tabel 4.5 Tabel Penolong untuk Pengujian Normalitas Data Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel .....	44
Tabel 4.6 Tabel Penolong untuk Pengujian Normalitas Data Motivasi Belajar Siswa.....	44
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Data Variabel Kegiatan Pembuatan <i>Solar Charger</i> Ponsel dan Motivasi Belajar Siswa .....	45
Tabel 4.8 Data Pengujian Hipotesis .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .....	54
Lampiran 2 .....	66
Lampiran 3 .....	75
Lampiran 4 .....	78
Lampiran 5 .....	86
Lampiran 6 .....	96
Lampiran 7 .....	98
Lampiran 8 .....	101
Lampiran 9 .....	103
Lampiran 10 .....	105
Lampiran 11 .....	132