EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* PADA MATA PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA DI SMK NEGRI 2 SOLOK

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan Program Strata Satu Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang



Oleh:

Panji Gusti Rahadi

14063060/2014

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2019

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penggunaan Model Problem Based Learning Pada Mata

Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Di SMK Negeri 2

Solok.

Nama : Panji Gusti Rahadi

NIM/ BP : 14063060/ 2014

Program Studi : S1Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Padang, 17 mei 2019

Disetujui oleh,

Pembimbing Skripsi

Asnil, S.Pd, M.Eng NIP.19811007 200604 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro FT UNP

NP 19620508 198703 1 004

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan didepan tim penguji Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Judul : Penggunaan Model Problem Based Learning Pada Mata

Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Di SMK Negeri 2

Solok.

Nama : Panji Gusti Rahadi

NIM/ BP : 14063060/ 2014

Program Studi : S1Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Padang, 17 mei 2019

Tanda Tangan

Tim Penguji

Nama

Ketua Asnil, S.Pd, M.Eng

Anggota Dr. Muldi Yuhendri, S.Pd, M.T

Anggota Fivia Eliza, M.Pd



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG



Jl Prof Dr Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171 Telp. (0751), 7055644, 445118 Fax (0751) 7055644, 7055628 E-mail: info@ft.unp.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: Panji Gusti Rahadi

NIM/BP

: 14063060/2014

Program Studi

: Pendidikan Teknik Elektro

Jurusan

: Teknik Elektro

Fakultas

: Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: Penggunaan Model Problem Based Learning Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Di SMK Negeri 2 Solok., adalah benar hasil karya saya bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melalukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Mei 2019

Diketahui oleh,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Drs/H. Hambali, M.Kes

NIP. 19620508 198703 1 004

Saya yang menyatakan,

28054AFF701184144 7 11M.

Panji Gusti Rahadi NIM. 14063060

ABSTRAK

Panji Gusti Rahadi: Efektivitas Penggunaan Model Problem based learning

Pada mata pembelajaran Dasar Listrik dan

Elektronika di SMK Negri 2 Solok

Pembimbing : Asnil, S.Pd, M.Eng

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masih banyaknya siswa kelas X TITL SMK Negri 2 Solok yang ketuntasan belajar dibawah KKM pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika. Salah satu faktor yang mempengaruhi rendahnya nilai siswa adalah penggunaan model pembelajaran yang belum menuntut peran aktif siswa dalam pembelajaran. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan model *problem based learning* untuk mencapai pembelajaran yang lebih efektif sehingga meningkatkan hasil pembelajaran siswa.

Jenis penelitian ini adalah praeksperimen (*Pre-Eksperimental*) dengan desain *One Group Pretest–Posttest*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik (TITL) 2 yang berjumlah 30 orang, terdaftar pada tahun ajaran 2018/2019di SMK Negri 2 Solok. Soal uji coba instrument *pretest* dan *posttest* berjumlah 40 butir. Setelah tes dilakukan, maka dicari validitas soal *pretes t*dan *posttest*. Berdasarkan analisis soal uji coba, didapatkan soal yang valid untuk *pretest* 23 soal dan *posttest* 26 soal. Reliabilitas soal *pretest* dan *posttest* tergolong sangat tinggi dengan hasil perhitungan masing-masing 0,86 dan 0,85. Tingkat kesukaran *pretest* dengan kategori, 1 soal berkategori sulit, 28 soal berkategori sedang, 11soal kategori mudah, sedangkan pada soal *posttest* 33 soal berkategori sedang dan 7 soal berkategori mudah. Daya beda soal *pretest* 1 soal berkategori baik sekali, 4 soal berkategori baik, 23 soal berkategori cukup, 9 soal berkategori jelek dan 2 soal berkategori tidak baik. Sedangkan daya beda soal *posttest* 1 soal berkategori sangat baik, 6 soal berkategori baik, 14 soal berkategori cukup, 9 soal berkategori jelek dan 1 soal berkategori tidak baik.

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan tes hasil belajar (posttest) berupa soal objektif sebanyak 26 soal. Setelah diuji normalitas data, dilakukan analisis dengan menggunakan uji Gain Score. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan bahwa rata-rata nilai pretest sebelum menerapkan model PBL sebesar 73,19 dengan persentase ketuntasan hasil belajar siswa sebesar 46,67%, dan rata-rata nilai posttest setelah menerapkan model PBL adalah 81,28 dengan persentase ketuntasan hasil belajar siswa sebesar 86,67%. Nilai Gain Score diperoleh dengan membandingkan nilai posttest dan prettest tersebut dengan score yang didapatkan adalah 0,3017 dengan kategori sedang. Berdasarkan data-data tersebut, disimpulkan bahwa efektivitas penggunaan model Problem based learning (PBL) dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X TITL pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika (DLE) di SMK Negri 2 Solok.

Kata kunci: problem based learnig, efektivitas, dasar listrik dan elektronika

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Nikmat dan Karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Judul skripsi ini adalah "Efektivitas Penggunaan *Model Problem Based Learning* Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMK Negeri 2 Solok".

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna atau masih banyak kekurangan baik dari segi tata bahasa, metode penulisan maupun isinya. Hal ini karena keterbatasan kemampuan yang ada pada penulis, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran pembaca. Lebih lanjut, penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak kepada penulis, maka dari itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

- Kedua orang tua penulis yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan semangat.
- Bapak Drs. Hambali, M. Kes_selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Padang.
- 3. Bapak Asnil, S.Pd, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.

4. Bapak Dr. Muldi Yuhendri, S.Pd, M.T, selaku Dosen Penguji I.

5. Ibuk Fivia Eliza, M.Pd, selaku Dosen Penguji II.

6. Majelis Guru, Staf Tata Usaha serta Siswa SMK Negeri 2 Solok yang telah

membantu penelitian ini.

7. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro FT-UNP, khususnya

angkatan 2014.

8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Atas bantuan dan bimbingan yang telah penulis terima selama ini, penulis

hanya bisa berdo'a semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-

Nya kepada kita semua. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini

bermanfaat bagi kita semua, Amin. Atas bantuan dan bimbingan yang telah

penulis terima selama ini, penulis ucapkan terima kasih

Padang, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Hala	man
KATA	PENGANTAR	i
DAFTA	AR ISI	iii
DAFTA	AR TABEL	v
DAFTA	AR GAMBAR	vi
DAFTA	AR LAMPIRAN	vii
BAB I	PENDAHULUAN	1
	A. Latar Belakang Masalah	1
	B. Identifikasi Masalah	6
	C. Batasan Masalah	6
	D. Rumusan Masalah	7
	E. Tujuan Penelitian	7
	F. Manfaat Penelitian	7
BAB II	KAJIAN PUSTAKA	9
	A. Landasan Teori	9
	Belajar dan Pembelajaran	9
	2. Efektivitas	10
	3. Model pembelajaran Problem Based Learning	14
	4. Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	19
	B. Penelitian Relevan	20
	C. Kerangka Konseptual	21
BAB II	I METODE PENELITIAN	22
	A. Jenis Penelitian	22
	B. Subjek Penelitian	22
	C. Prosedur Penelitian	23
	D. Instrumen Penelitian	25
	1 Validitas	27

		2. Reliabilitas	28
		3. Tingkat Kesukaran Soal	29
		4. Daya Beda	30
	E.	Teknik Analisis Data	31
		1. Peningkatan Hasil Belajar	31
		2. Efektivitas Pembelajaran	32
BAB IV	HA	ASIL PENELITIAN	
	A.	Deskrpsi Data	33
	В.	Uji Persyaratan Analisis	35
	C.	Pembahasan	38
BAB V	KI	ESIMPULAN & SARAN	41
DAFTA	PAFTAR PUSTAKA 43		
LAMPIRAN			

DAFTAR TABEL

Tab	pel Halan	ıan
1.	Rekapitulasi Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	4
2.	Rancangan Penelitian	22
3.	Skenario Pembelajaran Model Problem Based Learning	24
4.	Kisi-kisi Soal Pretest	26
5.	Kisi-kisi Soal Post Test	27
6.	Klasifikasi Indeks Reliabilitas	28
7.	Klasifikasi Indeks Kesukaran Soal	29
8.	Klasifikasi Indeks Daya Beda	30
9.	Rangkuman Nilai Pretest	33
10.	Distribusi Frekuensi Pretest	34
11.	Rangkuman Nilai Posttest	35
12.	Peningkatan Hasil Belajar	37
13.	Persentase Sebelum Penggunaan Model PBL	38
14.	Persentase Setelah Penggunaan Model PBL	38

DAFTAR GAMBAR

Gar	mbar Halama	n
1.	Kerangka konseptual	21
2.	Grafik Skor Pretest	34
3.	Grafik Skor Posttest	37
4.	Melakukan Pretest	40
5.	Pemberian materi awal	40
6.	Diskusi Kelompok Untuk Memecahkan Masalah yang Diberikan 14	41
7.	Siswa Mempresentasikan Hasil Diskusi Kelompok	41
8.	Siswa Bertanya Kepada Kelompok Lain Tentang Hasil Presentasi yang	
	Diberikan	1 2
9.	Membuat Kesimpulan Hasil diskusi yang Dilakukan	12
10.	Melakukan <i>posttest</i>	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lam	Lampiran Halama			
1.	Silabus	45		
2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	55		
3.	Materi Ajar	61		
4.	SoalUji Coba Pretest	81		
5.	Analisis Uji Coba Instrumen Pretest	88		
6.	Perhitungan Validitas Soal Uji Coba Pretest	89		
7.	Perhitungan Reliabilitas Soal Uji Coba Pretest	92		
8.	Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba Pretest	93		
9.	Perhitungan Indeks Daya Beda Soal Uji Coba Pretest	96		
10.	Soal Pretest	98		
11.	Nilai Pretest	103		
12.	Soal Uji Coba <i>Posttest</i>	104		
13.	Analisis Uji Coba Instrumen <i>Posttest</i>	111		
14.	Perhitungan Validitas Soal Uji Coba Posttest	112		
15.	Perhitungan Reliabilitas Soal Uji Coba Posttest	115		
16.	Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba Posttest	116		
17.	Perhitungan Indeks Daya Beda Soal Uji Coba <i>Posttest</i>	119		
18.	Soal Posttest	121		
19.	Nilai Posttest	126		
20.	Analisa Gain Score	127		

21.	Perhitungan Persentas	se Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	128

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan serta pendidikan saat ini merupakan suatu alat untuk melancarkan komunikasi antara pelajar dan pengajar, pendidikan berkembang seiring kemajuan zaman modern. Berbagai tantangan baru menanti didepan, teknologi dan informasi semakin maju merupakan salah satu menuju jalan era baru, juga hal-hal baru yang ditemukan untuk menunjang kreatifitas kerja. Berbagai alat dan media baru untuk mendukung agar pendidikan terus berlangsung dimulai dari media pembelajaran, penerapan model pembelajaran dan banyak metode yang dikembangkan oleh ilmuan-ilmuan terkemuka, semua itu untuk kelancaran dan memperbaiki ketinggalan pendidikan khusunnya di Indonesia.

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya. Proses belajar mengajar merupakan suatu sistem yang terkait antara satu dengan lainnya, yang terdiri atas berbagai komponen pembelajaran. Komponen tersebut meliputi: tujuan, materi, metode, dan evaluasi. Dari ke-empat komponen pembelajaran tersebut harus diperhatikan oleh guru dalam memilih dan menentukan model-model pembelajaran yang cocok digunakan dalam proses pembelajaran. Menggunakan model pembelajaran diupayakan mampu meningkatkan

pemahaman dan keterampilan siswa sehingga membuat siswa lebih cermat untuk belajar dan termotivasi sehinga hasil belajar siswa bisa tuntas sesuai KKM.

SMK Negri 2 solok merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berkompetensi dalam bidang kejuruan dengan visi dan misi utamanya adalah menjadikan lulusan yang matang dan siap bersaing di dunia kerja maupun dunia industri. Dalam pembelajaran di SMK Negri 2 Solok menerapkan Kurikulum 2013 yang dilaksanakan sesuai dengan ketentuanketentuan dari pemerintah pusat. Salah satu jurusan yang ada di sekolah tersebut adalah Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik (TITL). Jurusan teknik listrik ini memiliki banyak mata pelajaran, salah satunya adalah Dasar Listrik dan Elektronika (DLE). Pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika ini siswa dituntut untuk memiliki kemampuan mengembangkan rasa ingin tahu serta pemahaman tentang berbagai gejala alam dan masalah hukum-hukum fisika yang dapat dimanfaatkan dan diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Untuk membentuk siswa yang berkompetensi dan cermat dalam proses pembelajaran, guru dituntut untuk dapat menciptakan proses pembelajaran yang mampu mengkondisikan siswa sedemikian rupa, sehingga siswa dapat belajar secara aktif baik intelektual, emosional maupun fisik dan mentalnya.

Berdasarkan pengalaman lapangan kependidikan di SMK Negri 2 solok, dijumpai beberapa faktor yang menghambat tercapainya tujuan pembelajaran diantaranya: proses pembelajaran yang hanya bersifat satu arah

yaitu guru menyampaikan materi berdasarkan bahan ajar yang dimiliki oleh guru kemudian guru melakukan umpan balik kepada siswa. Saat proses pembelajaran berlangsung siswa kurang aktif, jarang bertanya ataupun mengemukakan pendapatnya. Dalam Proses pembelajaran siswa kurang termotivasi dalam mengikuti pelajaran tersebut. Hal ini secara lebih spesifik motivasi belajar dapat dilihat dari karakteristik tingkah laku siswa yang menyangkut minat, ketajaman perhatian, konsentrasi, dan ketekunan dalam kegiatan belajar. Disamping itu, motivasi belajar dapat dilihat dari indikatorindikator seperti keantusiasan dalam belajar, rasa ingin tahu pada isi pembelajaran, ketekunan dalam belajar, selalu berusaha mencoba, dan aktif mengatasi tantangan yang ada dalam pembelajaran.

Dalam proses pembelajaran guru lebih berperan aktif dibandingkan dengan siswanya dalam proses pembelajaran, siswa kurang menguasai atau memahami konsep-konsep ataupun rumus—rumus dalam mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika, siswa kurang semangat dan bergiat dalam menyelesaikan latihan atau tugas. Siswa cenderung menyelesaikan tugas dengan mengharapkan bantuan dari teman-temannya tanpa ada usahanya untuk belajar mandiri pada materi tersebut. Akibatnya masih banyak siswa yang mendapatkan nilai dibawah KKM.

Tabel.1 menjelaskan rekapitulasi ketuntasan hasil belajar siswa Teknik Instalasi Tenaga Listrik (TITL) pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMK Negri 2 solok:

Tabel 1. Rekapitulasi Ketuntasan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran DLE Kelas X TITL 1 SMK Negri 2 Solok Tahun 2018/2019.

			Ketuntasan siswa			
No	Jurusan/ Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Siswa Dengan Nilai (≥75)	% Lulus	Jumlah siswa denganNilai (≤75)	% Tidak Lulus
1.	X TITL-	31	17	54,84, %	14	45,16%
	1			%		
1.	X TITL-	30	13	43,3%	17	56,7%
	2					

(Sumber: Guru Mata Pelajaran DLE di SMK Negri 2 Solok)

Berdasarkan Tabel.1 diketahui bahwa pada kelas X TITL 1 terdiri dari 31 orang siswa, dengan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) 75, 14 orang siswa tuntas atau berada diatas KKM. Sedangkan 17 orang siswa lainnya tidak tuntas atau berada dibawah KKM. Disimpulkan bahwa sebesar 54,84% siswa yang dinyatakan tuntas, sedangkan 45,16% tidak tuntas pada mata pelajaran ini. Sedangkan pada X TITL 2 diketahui bahwa dari 30 orang siswa, dengan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) 75, 13 orang siswa tuntas atau berada diatas KKM. Sedangkan 17 orang siswa lainnya tidak tuntas atau berada dibawah KKM. Disimpulkan bahwa sebesar 43,3% siswa yang dinyatakan tuntas, sedangkan 56.7% tidak tuntas pada mata pelajaran ini.

Data-data ini menunjukkan bahwa ketuntasan belajar siswa pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika (DLE) di SMK Negri 2 Solok masih rendah. ketuntasan belajar dinyatakan telah tercapai jika sekurang-kurangnya 85% dari siswa dalam kelompok yang bersangkutan telah memenuhi kriteria ketuntasan belajar secara perorangan (Suryosubroto, 2009: 64).

Banyaknya nilai siswa yang masih di bawah KKM menunjukan metode pembelajaran yang tidak efektif. Dalam mewujudkan pembelajaran yang efektif, diperlukan suatu model pembelajaran yang mampu meransang kemampuan siswa untuk belajar lebih aktif dalam mngikuti materi yang diberikan guru dan berinovasi sehingga efektivitas pembelajaran tercapai. Efektivitas adalah sesuatu yang memiliki pengaruh atau akibat yang ditimbulkan, manjur, membawa hasil dan merupakan keberhasilan dari suatu usaha atau tindakan (KBBI, 2003: 284).

Dalam upaya mewujudkan efektivitas pembelajaran, maka perlu diterapkan model pembelajaran *problem based learning* untuk mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika tersebut.. Pembelajaran berbasis masalah (*Problem-based learning*) merupakan salah satu model pembelajaran inovatif yang dapat memberikan kondisi belajar aktif kepada siswa. PBL adalah suatu model pembelajaran vang, melibatkan siswa untuk memecahkan suatu masalah melalui tahap-tahap metode ilmiah sehingga siswa dapat mempelajari pengetahuan yang berhubungan dengan masalah tersebut dan sekaligus memiliki keterampilan untuk memecahkan masalah. Model PBL mampu membuat siswa untuk berfikir dan berinovasi sendiri dalam memecahkan suatu masalah tanpa harus bergantung kepada guru untuk menyelesaikan tugas yang diberi guru dikarenakan guru disini hanya sebagai fasilitator dan pembimbing siswa agar siswa bekerja sesuai dengan prosedur pembelajaran yang dilakukan.

Berdasarkan uraian di atas maka penggunaan model *Problem Based Learning* pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMK Negri 2

Solok akan meningkatkan kemampuan siswa untuk memecahkan masalah dan membuat siswa lebih aktif dalam melaksanakan proses belajar mengajar.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

- Proses pembelajaran yang hanya bersifat satu arah yaitu guru menyampaikan materi berdasarkan bahan ajar yang dimiliki oleh guru, kemudian dilakukan umpan balik kepada siswa.
- 2. Siswa kurang aktif dan cenderung malas dalam mengikuti pembelajaran dikarenakan penggunaan metode yang kurang tepat. Dengan menggunakan Metode *Problem Based Learning* siswa lebih mandiri, berpikir kritis untuk memecahkan masalah dan mengembangkan kemampuan mereka untuk pengetahuan baru dan hasil pembelajaran akan maksimal.
- 3. Hasil belajar siswa pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika masih banyak yang berada di bawah KKM dikarenakan kurangnya minat belajar siswa selama melaksanakan proses pembelajaran.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, peneliti membatasi pada efektivitas penggunaan model *problem based learning* untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di Kelas X TITL SMK Negri 2 Solok.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah dan batasan masalah yang dijelaskan diatas maka dapat dirumuskan masalah: Bagaimana penggunaan Metode *problem based learning* membuat siswa aktif dalam memecahkan suatu masalah dengan berdiskusi secara berkelompok sehingga meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di kelas X TITL SMK Negri 2 Solok.

E. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektivan penggunaan model *Problem Based Learning* pada proses pembelajaran dan hasil belajar siswa dalam mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika.

F. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut ini.

1. Bagi guru

Penelitian ini dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan memberikan inspirasi tentang metode *Problem Based Learning* dalam mengajar.

2. Bagi peserta didik

Hasil penelitian dapat bermanfaat untuk memacu peserta didik menjadi lebih aktif dan mengembangkan kompetensi peserta didik secara optimal.

3. Peneliti selanjutnya

Hasil penelitian ini bermanfaat sebagai bahan referensi terhadap penelitian yang terkait dengan metode *Problem Based Learning*.