BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Penelitian pengembangan model PjBL menggunakan Aplikasi Software

Proteus yang diterapkan pada pembelajaran Mikrokontroller dapat menghasilkan

beberapa simpulan, diantaranya:

1. Model pembelajaran PjBL menggunakan aplikasi Software Proteus telah

menghasilkan tahapan proses pembelajaran yang komprehensif, dimulai

dari Desain sampai dengan evaluasi. Penggunaan media pembelajaran

proteus memberikan peluang terhadap peningkatan karya proyek siswa

yang memiliki nilai jual dan dapat dikomersilkan.

2. Perangkat pembelajaran merupakan dokumen-dokumen yang dibutuhkan

oleh siswa dalam menyelesaikan pekerjaan proyek, didalamnya terdapat

panduan pembelajaran yang efektif sehingga tujuan pembelajaran dapat

tercapai.

3. Penguasaan kompetensi siswa pada Pembelajaran Mikrokontroller yang

ditunjukkan dengan pencapaian hasil belajar dengan model pembelajaran

PjBL menggunakan Aplikasi Software Proteus menghasilkan nilai rata-

rata gain dari 0,11 sampai 0,55 dan hasil nilai cohen-d sebesar 1,60 yang

menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antara prestasi belajar

siswa sebelum dan sesudah pembelajaran, hal ini menunjukkan bahwa

Model PiBL dapat bahwa Model Pembelajaran PiBL dengan

menggunakan Aplikasi Software Proteus sangat efektif diterapkan pada

pembelajaran Mikrokontroler.

Netty Amaliyah, 2016

89

5.2 Implikasi

Terdapat beberapa implikasi dari penelitian ini adalah:

1. Penyusunan perangkat untuk pembelajaran pada model PjBL menggunakan

Aplikasi Software Proteus sudah terlaksana dan layak diterapkan pada

pembelajaran yang berbasis Proyek namun dalam penggunaannya belum

optimal sehingga dapat memberikan implikasi bahwa guru harus lebih baik

lagi dalam menyusun perangkat pembelajaran yang berkualitas sesuai dengan

kebutuhan pedagogis dan kebutuhan kejuruan.

2. Peningkatan yang tidak signifikan dari peningkatan hasil belajar siswa

memberikan implikasi guru harus lebih baik dalam menyusun komponen

evaluasi baik untuk keperluan pre test dan post test.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis mengajukan

beberapa rekomendasi bagi peningkatan pendidikan khususnya pendidikan

kejuruan yaitu:

1. Model pembelajaran PjBL dengan menggunakan Aplikasi Proteus dapat

diterapkan dengan baik pada lembaga pendidikan kejuruan (SMK) sehingga

dalam penyelesaian proyek-proyek siswa dapat lebih maksimal dan hasil

karya siswa akan memiliki nilai jual yang mapu bersaing dengan dunia

industri.

2. Guru yang menggunakan model pembelajaran PjBL menggunakan Aplikasi

Proteus harus memiliki ide-ide kreatif sehingga hasil akhir berupa proyek

siswa akan lebih baik dan lebih variatif.

3. Pemanfaatan media pembelajaran sangat diperlukan dalam pembuatan suatu

barang jadi agar dalam proses pembuatan lebih baik dan lebih akurat sehingga

mampu bersaing dengan dunia Industri yang menggunakan teknologi yang

terus berkembang.

Netty Amaliyah, 2016

4. Guru yang memfasilitasi pembelajaran dengan menggunakan model PjBL dan menggunakan media pembelajaran Proteus harus memiliki kemampuan pedagogis pengelolaan kelas yang baik dan memiliki kemampuan yang baik atas kompetensi teknis/ profesional sesuai dengan kompetensi kerja yang diharapkan oleh industri.