

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di SMKN 5 Bengkulu Selatan terhadap siswa Program Keahlian Elektronika Kelas XI pada program diklat memprogram peralatan sistem pengendali elektronik yang berkaitan dengan I/O berbantuan mikroprosesor dan mikrokontroler mengenai penerapan pembelajaran *Project Based Learning*, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aktivitas siswa secara keseluruhan dari proses pelaksanaan pembelajaran mengalami perubahan pada setiap siklus dengan kategori “pada umumnya” pada siklus ke-3. Kemudian untuk aktivitas guru dilihat dari lembar observasi aktivitas guru menunjukkan perubahan dari katagori ”sedang” pada siklus I dan siklus II menjadi katagori “baik” pada siklus III.
2. Hasil belajar siswa berdasarkan pelaksanaan tes formatif pada setiap siklus terjadi perubahan dari hasil *pre-test* ke hasil *post-test* dengan rata-rata nilai hasil *post-test* setiap siklusnya mencapai nilai $> 6,0$. Hasil belajar siswa pada aspek psikomotor terjadi perubahan pada setiap siklusnya dengan kategori “cukup terampil” pada siklus ke-1 meningkat menjadi kategori “terampil” pada siklus ke-2 dan siklus ke-3. Sedangkan hasil belajar siswa pada aspek afektif setelah pelaksanaan ketiga siklus mengalami perubahan nilai IPK dengan kategori rata-rata “netral”. Hal ini mengindikasikan bahwa

tindakan yang dilakukan mampu merangsang siswa untuk melakukan pembelajaran cukup baik.

3. Kendala-kendala yang dihadapi dalam penerapan model PBL dalam kegiatan pembelajaran memprogram peralatan sistem pengendali elektronik yang berkaitan dengan I/O berbantuan mikroprosesor dan mikrokontroler dilihat dari hasil wawancara dengan guru dan siswa serta hasil pengamatan selama kegiatan pembelajaran berlangsung diantaranya yaitu pada saat pembelajaran melalui tahapan PBL, guru merasa kesulitan dalam mengorganisir waktu. Dalam melaksanakan tahapan kegiatan pembelajaran masih dihadapi dengan kendala keterbatasan alat-alat praktikum, kemudian pada tahapan presentasi hasil proyek, siswa masih kurang terbiasa tampil menyampaikan pendapatnya di depan kelas. Siswa masih canggung dalam melaksanakan presentasi sehingga kurang tercipta suasana diskusi antar siswa.

B. Rekomendasi

Dengan berdasarkan pada analisis dan pembahasan hasil temuan pada penelitian, maka peneliti mengemukakan beberapa saran bagi para peneliti selanjutnya sebagai berikut :

1. Diharapkan penelitian mengenai model pembelajaran berbasis proyek ini dapat terus dikembangkan dengan menerapkan pada materi diklat yang lain.
2. Pembelajaran melalui model *Project Based Learning* dengan menggunakan penelitian tindakan kelas ini memuat sederetan tahap yang cukup panjang.

Sebaiknya guru dapat mengatur waktu maupun siswa dengan tepat agar setiap tahap dapat terselesaikan dengan sempurna.

3. Untuk mendukung kegiatan pembelajaran hendaknya kebutuhan peralatan dan sumber-sumber belajar dapat dilengkapi khususnya untuk menunjang kegiatan pembelajaran sesuai dengan perkembangan kebutuhan dunia industri.
4. Dalam pelaksanaan penelitian tindakan kelas pada kegiatan refleksi dan analisis hasil setiap siklus perlu diperhatikan juga mengenai pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran yang dilihat dari hasil tes siswa dan cara guru menyampaikan materi pembelajaran, sehingga diharapkan untuk siklus selanjutnya materi pembelajaran sebelumnya sudah tuntas dan dapat menyampaikan materi pembelajaran selanjutnya.
5. Produk yang dibuat siswa selama proyek memberikan hasil yang secara otentik dapat diukur oleh guru dan instruktur didalam pembelajarannya. Oleh karena itu, didalam pembelajaran berbasis proyek guru atau instuktur tidak lebih aktif dan melatih secara langsung, akan tetapi instuktur menjadi pendamping, fasilitator, dan memahami pikiran siswa.
6. Guru harus memberikan perintah dengan baik dalam menganalisa dan mengintrogasikan kurikulum, mengumpulkan pertanyaan, mencari websites atau sumber yang dapat membantu siswa dalam menyelesaikan proyek pengamatan oleh peneliti sebagai *observer* kemudian di diskusikan dengan guru sehingga data yang diambil sesuai kebenarannya.