

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut.

1. Siswa kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK N 13 Medan memahami dengan baik desain bentuk dan dimensi robot hexapod dengan menggunakan aplikasi AautoCAD. Hal ini ditunjukkan oleh nilai rata-rata praktek kelas X TITL yaitu 79. Dimana nilai ini sudah memenuhi kriteria standar kelulusan yaitu 75, dan dari 32 siswa sudah ada 26 siswa yang lulus KKM sudah termasuk lebih dari setengahnya.
2. Penggunaan Aplikasi AutoCAD sebagai media belajar desain ataupun gambar Teknik dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi Pelajaran gambar Teknik. Hal ini tergambar dari nilai *posttest* rata-rata siswa kelas X TITL SMK N 13 Medan, yaitu 78. Dimana nilai ini sudah melewati standar kelulusan, dan dari 32 siswa, ada 21 siswa yang lulus. Ini sudah melebihi setengah dari populasi.
3. Berdasarkan hasil perhitungan tes korelasi sebesar 0,713 yang dikategorikan berkorelasi positif dengan interpretasi tinggi, yang berarti desain atau gambar robot hexapod menggunakan aplikasi AutoCAD memiliki hubungan keterkaitan yang positif dan tinggi terhadap hasil belajar siswa, Dimana semakin siswa memiliki pengetahuan dan kemampuan mendesai atau

menggambar robot hexapod sebagai objek gambar, maka hasil belajar siswa akan semakin baik pula.

5.2. Implikasi

Pada pembelajaran Gambar Teknik pada program keahlian dasar Teknik instalasi tenaga listrik, guru memiliki alternatif dalam memilih media pembelajaran yang ingin digunakan. Keunggulan pembelajaran dengan menggunakan aplikasi AutoCAD, diantaranya: fitur yang lengkap, skala yang akurat, memberikan visual yang menarik dapat berbentuk 2D maupun 3D, dapat dilihat dari berbagai *angle*, hal-hal ini dapat meningkatkan motivasi belajar siswa, perhatian siswa dalam pembelajaran meningkat dan siswa lebih aktif dalam proses pembelajaran. Berdasarkan keunggulan-keunggulan tersebut, dapat dijadikan pertimbangan guru untuk menggunakan aplikasi AutoCAD.

5.3. Saran

Penelitian ini menjelaskan bahwa Desain Bentuk dan Dimensi Robot Hexapod sebagai Objek Gambar dengan Menggunakan Aplikasi AutoCAD memiliki keterkaitan atau korelasi yang tinggi dengan hasil belajar siswa kelas X TITI SMKN 12 Medan. Peneliti merekomendasikan beberapa hal untuk dijadikan bahan pertimbangan dan perkiran antara lain:

1. Aplikasi AutoCAD merupakan salah satu alternatif media pembelajaran yang mengembangkan sikap aktif dan kreatif, maka sebaiknya media aplikasi ini dapat digunakan untuk setiap materi pada elemen Pelajaran

Gambar Teknik pada program keahlian dasar Teknik Instalasi Tenaga Listrik.

2. Penggunaan aplikasi ini membutuhkan waktu ekstra dan kelengkapan fasilitas dalam persiapan, terutama komputer yang mampu menginstal aplikasi AutoCAD. Sehingga sebelum memulai pembelajaran sebaiknya guru telah mempersiapkan dengan matang. Karena media ini digunakan oleh guru sepanjang pembelajaran.

Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan pengembangan sejenis tetapi dengan pokok bahasan yang berbeda. Agar dapat dilihat bahwa penerapan Aplikasi gambar berbasis digital, seperti AutoCAD sangat sesuai untuk diterapkan pada materi gambar Teknik dikelas berapapun.