

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Prosedur pengembangan media pembelajaran berbasis komputer pada matakuliah CNC Dasar TU-2A di Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan adalah: 1) menetapkan mata pelajaran yang akan dikembangkan medianya; 2) melakukan penelitian pendahuluan; 3) pembuatan desain *software*; 4) pengumpulan bahan; 5) mengembangkan bentuk produk; 6) validasi oleh ahli media dan ahli materi; 7) analisis; 8) revisi I/revisi produk awal; 9) evaluasi kelompok kecil; 10) analisis hasil kelompok kecil; 11) revisi II; 12) uji coba kelompok besar; 13) analisis hasil uji kelompok besar; 14) uji efektifitas/penerapan; dan 15) produk akhir. Proses perancangan produk media pembelajaran pada matakuliah CNC Dasar TU-2A terdapat dua tahap yaitu tahapan perancangan materi dan tahap pengembangan perangkat lunak media. Tahap perancangan materi pembelajaran CNC Dasar TU-2A yang dilakukan adalah: 1) identifikasi tujuan; 2) analisis meliputi analisis kebutuhan pembelajaran dan analisis instruksional; 3) *review* instruksional; 4) merumuskan kompetensi dasar; dan 5) mengembangkan kriteria. Tahap perancangan pengembangan perangkat lunak yaitu *software lecturer* yang dilakukan adalah: 1) analisis yang meliputi analisis spesifikasi teknis dan analisis kebutuhan; (2) desain program

*Lectora* yang meliputi desain diagram alir, desain *interface*; 3) implementasi; dan 4) pengujian.

2. Pengembangan Media pembelajaran berbasis komputer pada matakuliah CNC Dasar TU-2A dengan *Software Lectora* yang dikembangkan layak digunakan untuk mendukung pembelajaran, karena sudah dilaksanakan uji kelayakan oleh ahli media pembelajaran dan ahli materi pembelajaran dengan hasil layak, dan telah dilakukan uji penerapan media pembelajaran *post-test* dengan hasil dapat meningkatkan prestasi belajar mahasiswa sebesar 75.6%.

#### **B. Implikasi**

Pengembangan media pembelajaran berbasis komputer pada matakuliah CNC Dasar TU-2A dengan *Software Lectora* telah selesai dilaksanakan. Hasil uji penelitian ini dapat dipergunakan sebagai salah satu sumber pembelajaran untuk mendukung proses pembelajaran pada matakuliah CNC Dasar TU-2A di Teknik Mesin Unimed. Media pembelajaran berbasis komputer pada matakuliah CNC Dasar TU-2A ini dapat dijadikan sebagai sarana belajar dalam pembelajaran baik kelompok maupun perorangan dengan menggunakan CD. Media pembelajaran dengan *software Lectora* ini disesuaikan dengan materi dan silabus yang telah divalidasi oleh ahli materi yaitu dosen. Media pembelajaran ini juga telah dilengkapi keterangan gambar, *video*, animasi dan soal yang disertai dengan hasil dan telah divalidasi oleh ahli media pembelajaran sehingga media pembelajaran dapat mempermudah dosen pengajar dalam proses belajar mengajar serta dapat mempermudah mahasiswa dalam menyerap materi yang telah disampaikan oleh dosen.

### C. Saran

Bagi peneliti dan pengembang media pembelajaran berikutnya yang akan mengembangkan media pembelajaran pada matakuliah CNC Dasar TU-2A dengan menggunakan *software Lectora* disarankan :

1. Pengembang media pembelajaran untuk lebih lanjutnya perlu ditambah animasi-animasi, gambar yang disertai keterangan yang detail, *video* dengan prinsip-prinsip kerja dari setiap item mesin.
2. Aturilah resolusi medianya agar dapat digunakan pada setiap ukuran monitor computer, sehingga dapat dipublikasikan secara luas dan mandiri.
3. Untuk pengembang selanjutnya gunakan *software Lectora* yang bisa diinstal secara permanen, sehingga semua programnya dapat difungsikan secara maksimal.
4. Pada pengembangan berikutnya usahakan materinya bisa ditambahkan kepada proses pengerjaan dan disertai aplikasi ke mesin.