

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sedikit banyak mempengaruhi proses pembelajaran yang terjadi di sekolah menengah kejuruan (SMK). Peranan penggunaan-penggunaan aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam mendukung proses pembelajaran di SMK erat kaitannya dengan salah satu usaha manusia dalam mempermudah pekerjaannya. Selain itu perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi juga banyak diaplikasikan dalam industri modern, sehingga SMK sebagai salah satu penghasil sumber daya manusia (SDM) dituntut untuk berusaha mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang ada.

Pada masa sekarang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) sangatlah pesat, terkhusus di bidang teknik pemesinan. Teknik pemesinan yang pada umumnya di ajarkan di SMK meliputi pembubutan, frais dan sekrap baik secara konvensional maupun secara digital.

Salah satu materi bidang teknik yang diajarkan di SMK Negeri 5 Medan adalah Praktik Pembubutan konvensional. Proses pembelajaran yang berlangsung di jurusan Teknik Pemesinan SMK Negeri 5 Medan mengalami beberapa kendala. Mata pelajaran Praktik Pembubutan memiliki muatan materi yang cukup banyak, namun tidak sebanding dengan alokasi waktu yang tersedia. Kurang tersedianya fasilitas penunjang praktik. Cara menyampaikan materi yang masih konvensional

dan pemberian contoh yang kurang dan sulit di pahami membuat siswa sulit menangkap materi praktik. Selain itu juga dapat menyebabkan siswa jenuh, kurang termotivasi, sehingga akan menyebabkan hasil belajar kurang maksimal. Selain alokasi waktu yang tidak memadai, penyebab yang lain adalah kurangnya media pembelajaran yang digunakan dan masih rendahnya nilai siswa.

Dalam upaya meningkatkan efektivitas siswa dalam belajar, maka pengajar yang dalam hal ini guru dituntut untuk menggunakan media pembelajaran yang isi materinya lebih terperinci dan sesuai kompetensi dalam hal ini berupa *Jobsheet*. Alasan penggunaan *Jobsheet* adalah untuk membantu peserta didik supaya lebih mudah dalam melakukan praktikum. Penggunaan *Jobsheet* akan mengurangi verbalitas materi yang disampaikan dan mampu meningkatkan peran aktif peserta didik dalam pembelajaran, yang akhirnya diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Perintah kerja yang di dapat pada siswa SMK Negeri 5 Medan dirasa kurang lengkap, karena hanya berupa gambar kerja saja. Sedangkan *Jobsheet* yang akan dikembangkan akan lebih lengkap karena berisi gambar kerja, tujuan pembelajaran, peralatan dan perlengkapan, langkah kerja, serta keselamatan kerja.

*Jobsheet* yang sudah dikembangkan yang berisi pekerjaan pembubutan dalam mata pelajaran teknik pembubutan, diharapkan siswa akan lebih mudah mempelajari dan memahami pembubutan. Selain itu waktu yang digunakan akan lebih efektif dan tidak terbuang hanya untuk mencatat materi pelajaran yang mempunyai keterbatasan ruang teori, dan dapat digunakan sebagai pegangan pada saat melakukan praktikum.

Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut diperlukan penelitian yang khususnya berkaitan dengan pembelajaran pada mata pelajaran Praktik pembubutan dengan mengembangkan bahan ajar yang tersusun di dalam *Jobsheet*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi sekolah, guru, maupun peserta didik sebagai suatu usaha dalam meningkatkan keberhasilan pembelajaran Praktik pembubutan, sehingga dapat meningkatkan kualitas lulusan SMK.

### **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang dikemukakan diatas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Diperlukan pengembangan bahan ajar untuk membantu proses belajar yang efektif dan efisien.
2. Kurangnya alokasi waktu penyampaian materi
3. Penyampaian materi secara konvensional membuat siswa jenuh
4. Contoh yang sulit di pahami oleh siswa dalam pengerjaan praktikum
5. Nilai siswa yang belum memenuhi standart kelulusan

### **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan diatas tidak semua masalah dapat dibahas. Penelitian ini hanya membahas pengaruh penggunaan *Jobsheet* kompetensi dasar mengidentifikasikan macam-macam mesin bubut dan fungsinya terhadap hasil belajar peserta didik di SMK Negeri 5 Medan. Dalam suatu pembelajaran diperlukan suatu media untuk meningkatkan kualitas

pembelajaran pada saat praktik. Untuk mendukung kelancaran proses pembelajaran saat praktik pada mata diklat Praktik pembubutan digunakan media berupa *Jobsheet*.

*Jobsheet* adalah sebuah bahan ajar yang dibuat dengan tujuan agar peserta didik dapat belajar mandiri dengan atau tanpa bimbingan guru. Pembelajaran dengan *Jobsheet* akan mempermudah peserta didik memahami materi pembelajaran pada saat praktikum sehingga dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Selain itu, penggunaan *Jobsheet* pada saat praktikum diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik dari pada yang tidak menggunakan media yang berupa *Jobsheet*.

#### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah, dan pembatasan masalah maka dapat didapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Adakah terdapat pengaruh *Jobsheet* Praktik Pembubutan terhadap hasil belajar siswa ?
2. Bagaimanakah hasil belajar Praktik Pembubutan siswa yang menggunakan *Jobsheet* dan yang tidak menggunakan *Jobsheet* ?

#### **E. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui pengaruh penggunaan media *Jobsheet* untuk mata pelajaran Praktik pembubutan terhadap hasil belajar siswa di SMK Negeri 5 Medan.

2. Mengetahui hasil belajar praktik pembubutan siswa yang menggunakan media *Jobsheet* dan yang tidak menggunakan *Jobsheet*.

#### **F. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian yang diperoleh melalui penelitian ini diharapkan dapat mempunyai beberapa kegunaan sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Memperoleh pengetahuan dan wawasan dari hasil penelitian.

2. Bagi Guru

Menambah salah satu referensi bagi guru disekolah tentang cara meningkatkan hasil belajar siswa melalui penggunaan *Jobsheet*.

3. Bagi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Memberikan informasi tentang pengaruh penggunaan *Jobsheet* dalam meningkatkan hasil belajar kompetensi dasar mengidentifikasi macam-macam mesin bubut dan fungsinya pada siswa kelas XI program keahlian teknik pemesin SMK Negeri 5 Medan.