

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kehidupan suatu bangsa sangat ditentukan oleh faktor pendidikan. Oleh karena itu, pembaharuan pendidikan harus selalu dilakukan. Pendidikan merupakan salah satu tumpuan harapan bagi meningkatkan sumber daya manusia. Melalui Pendidikan manusia dapat menemukan hal-hal baru yang dapat dikembangkan dan diperoleh untuk menghadapi tantangan yang ada sesuai perkembangan zaman.

Proses pembelajaran di perguruan tinggi tidak sama dengan disekolah. Pembelajaran diperguruan tinggi tidak hanya sekedar pemberian materi, topik ataupun konsep-konsep yang strategis, tetapi juga harus memberikan pengalaman belajar yang memungkinkan berkembangnya kemandirian mahasiswa untuk belajar. Untuk mensukseskan pembaharuan pendidikan Indonesia melalui pendekatan efektivitas metode pembelajaran dapat dilakukan dengan pengembangan kualitas sumber belajar. Salah satu sumber belajar yang dapat dijadikan sebagai bahan ajar adalah modul.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2018) Modul merupakan bentuk bahan ajar yang dapat dipelajari oleh mahasiswa dengan bantuan yang minimal dari guru pembimbing, meliputi perencanaan tujuan yang akan dicapai secara jelas, penyediaan materi pelajaran, alat yang dibutuhkan, serta alat untuk penilai, mengukur keberhasilan mahasiswa dalam penyelesaian pelajaran.

Berdasarkan pengamatan penulis diprogram studi PTIK sudah tersedia modul pembelajaran namun belum sistematis dan masih memuat materi C++. Oleh sebab itu dikembangkanlah sebuah modul sesuai perkembangan ilmu pengetahuan saat ini, di sini penulis mengembangkan modul PBO berbasis Problem based Instruction menggunakan Bahasa Pemrograman Java. Materi tersebut merupakan salah satu materi yang sesuai dengan deskripsi mata kuliah PBO jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (PTIK) di Universitas Bung Hatta dan harus dicapai oleh mahasiswa melalui pengalaman belajar. Penggunaan modul dalam pelaksanaan perkuliahan memungkinkan mahasiswa dapat mempelajari materi secara umum dan sistematis sehingga mampu menguasai semua kompetensi secara utuh dan terpadu. Apakah dengan menggunakan media pembelajaran Problem Based Instruction mahasiswa dapat meningkatkan proses belajar.

Media pembelajaran yang dapat dihadirkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah media pembelajaran berupa modul. Kemudian dengan modul, mahasiswa juga dapat mengukur sendiri tingkat penguasaan mereka terhadap materi yang dibahas pada setiap materi yang terdapat dalam modul, sehingga apabila telah menguasainya, maka mereka dapat melanjutkan pada materi yang terdapat dalam modul berikutnya. Berdasarkan uraian diatas, maka sangat penting untuk dilakukan penelitian yang berjudul **“Pengembangan Modul Teori Pemrograman Berorientasi Objek Berbasis Problem Based Instruction Untuk Jurusan PTIK Universitas Bung Hatta”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan Latar Belakang Masalah, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada antara lain :

1. Di prodi PTIK sudah tersedia modul pembelajaran namun belum sistematis dan masih memuat materi C++
2. Menggunakan media pembelajaran problem Based Instruction mahasiswa dapat meningkatkan proses belajar

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah tersebut, penelitian dibatasi permasalahan tentang pengembangan modul pembelajaran pada mata kuliah PBO

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah ini adalah, bagaimana mengembangkan sebuah modul pembelajaran PBO berbasis Problem Based Instruction pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta yang valid dan praktis

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan penelitian adalah mengembangkan sebuah modul pembelajaran PBO berbasis Problem Based Instruction pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta yang valid dan praktis

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat mengembangkan modul pembelajaran pada mata kuliah PBO sebagai berikut:

1. Bagi Penulis, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan program sarjana pada Universitas Bung Hatta dan mengimplementasikan ilmu yang didapat selama di bangku perkuliahan.
2. Bagi Mahasiswa, akan mempermudah untuk mendapatkan informasi tentang perkuliahan PBO.
3. Bagi Dosen, menambah referensi pada saat perkuliahan.
4. Bagi Peneliti selanjutnya, sebagai referensi dan pedoman dalam pengembangan lebih lanjut.