BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut kerucut pengalaman Edgar Dale (1969) melukiskan bahwa semakin konkret siswa mempelajari bahan pelajaran, maka semakin banyaklah pengalaman yang didapatkan. Tetapi sebaliknya jika semakin abstrak siswa mempelajari bahan pelajaran, maka semakin sedikit pula pengalaman yang didapatkan. Namun pada kenyataanya, pengalaman secara langsung sangatlah sulit dilaksanakan dalam proses pembelajaran, itu disebabkan karena tidak semua bahan pelajaran dapat dihadirkan secara langsung dalam proses pembelajaran.

Berdasarkan hal tersebut, maka prinsip *media mediated instruction* menempati posisi cukup strategis dalam rangka mewujudkan proses belajar secara optimal. Proses belajar yang optimal merupakan salah satu indikator untuk mewujudkan hasil belajar peserta didik yang optimal pula. Hasil belajar yang optimal juga merupakan salah satu cerminan hasil pendidikan yang berkualitas. Pendidikan yang berkualitas memerlukan sumber daya guru yang mampu dan siap berperan secara profesional dalam lingkungan sekolah dan masyarakat (Heinich dkk., 2002).

Berdasarkan wawancara dan pengalaman yang penulis lakukan dengan guru pada program keahlian teknik komputer dan jaringan di SMK

PERINTIS Kabupaten Bandung, terdapat mata diklat dimana siswa

memiliki keterbatasan dalam menggambarkan pemahaman materi tersebut.

Mata diklat tersebut adalah mata diklat menerapkan teknik elektronika

analog dan digital dasar, dimana terdapat kompetensi dasar yang

menjelaskan tentang pengenalan komponen elektronika dasar. Kompetensi

dasar tersebut dirasa tidak dapat dijelaskan hanya dengan metode ceramah

saja atau penggunaan gambar saja. Menurut wawancara dan pengalaman

yang penulis lakukan bahwa memang keterbatasan cara penyampaian materi

dengan ceramah dan atau penggunaan media gambar tidak berpengaruh

banyak terhadap pemahaman materi mata diklat menerapkan teknik

elektronika analog dan digital dasar.

Berdasarkan uraian diatas dan berbagai faktor lainnya mendukung

penulis tertarik dan berminat untuk melakukan penelitian dengan judul:

"Pembuatan Media Pembelajaran Open Courseware Berbasis Website

Sebagai Penunjang Pembelajaran Mengenal Komponen Elektronika Dasar".

1.2 Perumusan Masalah

Penelitian ini didasarkan pada pengkajian tentang mengapa siswa

teknik komputer dan jaringan sulit memahami mengenai materi mengenal

komponen elektronika dasar. Penelitian ini dirasa penting karena

pemahaman dari mengenal komponen elektronika dasar sangat berpengaruh

besar terhadap pemahaman materi selanjutnya pada mata diklat menerapkan

teknik elektronika analog dan digital dasar dan hal-hal yang ada kaitannya.

Berdasar kepada latar belakang dan pemikiran diatas, dengan

demikian rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : "media

pembelajaran Open Courseware berbasis website seperti apakah yang sesuai

diterapkan untuk meningkatkan pemahaman materi mengenal komponen

elektronika dasar?".

Maka secara lebih khusus rumusan masalah dalam penelitian ini

adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan media pembelajaran *Open Courseware*?

2. Bagaimanakah efektivitas media pembelajaran *Open Courseware*?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini ditujukan pada arah Pembuatan media pembelajaran

mata diklat menerapkan teknik elektronika analog dan digital dasar.

Diharapkan siswa nanti dapat memahami dengan mudah mengenai materi

yang terdapat pada mata diklat menerapkan teknik elektronika analog dan

digital dasar ini. Variabel yang akan diteliti adalah media dan pemahaman

siswa. Efektivitas pembelajaran dilihat dari perhitungan gain yang

dinormalisasi dari rata-rata skor pretest dan posttest. Kemudian jika pada

media, maka variabel yang diteliti adalah pada proses desain dan uji coba

terbatas saja. Dalam pemahamannya akan dibatasi pada bab mengenal

komponen elektronika dasar terdiri dari resistor, kapasitor, transformer,

transistor, thyristor, dan dioda. Penelitian ini dilaksanakan sampai pada uji

coba terbatas saja, sehingga penelitian ini dibatasi pada satu tingkat saja

yaitu kelas X dan di satu sekolah yaitu SMK PERINTIS, Kab. Bandung.

1.4 Tujuan Penelitian

Secara umum tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan

pemahaman siswa terhadap mengenal komponen elektronika dasar. Adapun

secara khusus, penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mengembangkan media pembelajaran Open Courseware berbasis

website melalui internet pada mata pelajaran mengenal komponen

elektronika dasar yang berlangsung di sekolah menengah kejuruan

teknik komputer dan jaringan.

2. Menggambarkan hasil dari implementasi media pembelajaran Open

Courseware terhadap materi mengenal komponen elektronika dasar

pada mata diklat menerapkan teknik elektronika analog dan digital

dasar dengan menggunakan media pembelajaran Open Courseware

berbasis website.

1.5 Kegunaan Penelitian

Penelitian tentang Pembuatan media pembelajaran Open Courseware

berbasis website ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

- 1. Bagi sekolah, hasil penelitian ini dapat dijadikan alternatif penggunaan
 - media pembelajaran setelah diseminasikan.
- 2. Bagi guru, media pembelajaran Open Courseware berbasis website ini

diharapkan dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki kualitas proses dan

kemampuan memahami materi komponen - komponen elektronika

dasar.

3. Bagi siswa, penggunaan media pembelajaran *Open Courseware* berbasis

website ini diharapkan dapat memambantu siswa dalam materi

mengenal komponen elektronika dasar secara lebih mudah.

4. Bagi pengelola lembaga pendidikan, pembelajaran Open Courseware

berbasis website ini diharafkan dapat dijadikan inspirasi untuk

mengambil kebijakan dalam mengadakan dan memanfaatkan media

pembelajaran.

5. Bagi peneliti, hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan

untuk memperluas wacana dalam bidang Pembuatan media

pembelajaran.

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian Pembuatan

(research and development), penelitian Pembuatan adalah upaya untuk

mengembangkan dan menghasilkan suatu produk berupa materi, media, alat

dan/atau strategi pembelajaran, digunakan mengatasi di kelas/laboratorium,

dan bukan untuk menguji teori.

Terdapat dua macam metode penelitian yang digunakan dalam

pelaksanaan metode penelitian Pembuatan ini, yaitu: deskriptif dan

evaluatif. Metode Deskriptif digunakan dalam penelitian awal untuk

mengumpulkan data mengenai kondisi yang ada. Metode Evaluatif

digunakan untuk mengevaluasi proses uji coba Pembuatan suatu produk.

Produk dikembangkan melalui uji coba terbatas dan kemudian diadakan

evaluasi, baik hasil maupun proses. Berdasarkan temuan-temuan hasil uji

coba tersebut diadakan penyempurnaan (Sukmadinata, 2005).

1.7 Definisi Operasional

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa istilah yang perlu didefinisikan

dengan maksud agar tidak terjadi kesalahpahaman mengenai pokok masalah

dan arah penelitian, adalah sebagai berikut :

1. Open Courseware berbasis website dalam penelitian ini adalah media

pembelajaran yang dibuat oleh institusi atau civitas akademika melalui

dunia internet berbasis website.

2. Tingkat pemahaman adalah tingkat kemampuan pikiran yang mampu

memahami arti atau konsep, situasi, serta fakta yang diketahuinya.

Dalam hal ini pikiran tidak hanya hafal secara verbalistis, tetapi

memahami konsep dari masalah atau fakta yang ditanyakan. (Purwanto,

2006)

1.8 Asumsi Dasar

Asumsi dasar penelitian adalah:

1. Siswa telah memahami penggunaan internet secara umum.

2. Perangkat komputer yang tersedia terkoneksi dengan jaringan internet

3. Downlink internet yang digunakan up to 150Kbps.

1.9 Hipotesis Penelitian

► Hipotesis

H₀: Penggunaan Media Pembelajaran *Open Courseware* Berbasis

Website tidak efektif pada Mata Pelajaran Dasar Elektronika.

H₁: Penggunaan Media Pembelajaran *Open Courseware* Berbasis

Website efektif pada Mata Pelajaran Dasar Elektronika.

 $H_0: \pi < 75\%$

 $H_1: \pi \geq 75\%$

1.10 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam sebuah penelitian berperan sebagai

pedoman penulis agar penulisannya lebih terarah dan sistematis. Sistematika

penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

FIRMANSYAH HALAN NURI, 2014

PENGEMBANGAN MEDIA OPEN COURSEWARE BERBASIS WEBSITE SEBAGAI PENUNJANG

BAB I meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah,

perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat

penelitian, definisi operasional, hipotesis penelitian, dan sistematika

penulisan.

BAB II berisi landasan teori yang berkaitan dengan media

pembelajaran, pembelajaran media Open Courseware berbasis website,

Pembuatan pembelajaran media Open Courseware berbasis website.

BAB III membahas tentang metode penelitian, prosedur penelitian,

ujicoba produk, lokasi dan subyek penelitian, teknik pengumpulan data, dan

analisis data.

BAB IV menjelaskan uraian hasil penelitian, seperti hasil studi

pendahuluan, Pembuatan media pembelajaran, produk media pembelajaran

beserta pembahasan hasil penelitian.

BAB V berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran bagi

para pengguna hasil penelitian.