

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan tentang Produk**

##### **1. Proses Pengembangan Media**

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa untuk menghasilkan media video proses produksi beton yang layak, dilakukan pengembangan media melalui empat tahapan yaitu: (1) *define*, (2) *design*, (3) *develop*, dan (4) *disseminate*. Hasil dari masing-masing tahap yaitu:

##### **a. *Define* (pendefinisian)**

Tahap pendefinisian yang dilakukan ialah mengidentifikasi potensi atau masalah untuk pengembangan melalui analisis kompetensi, perumusan tujuan sehingga didapatkan materi yang relevan, serta dilakukan analisis spesifikasi kebutuhan media yang sesuai agar materi dapat disampaikan keseluruhan secara efektif dan efisien, selain itu media yang dapat memberikan gambaran implementasi teknologi beton dalam pekerjaan konstruksi skala industri agar relevan dengan teori yang telah didapatkan pada materi kuliah.

##### **b. *Design* (perencanaan)**

Tahap awal perencanaan ialah mengumpulkan bahan yang akan menjadi materi dalam video dengan melaksanakan observasi lapangan dan wawancara kepada pabrik tempat produksi beton *ready mix*. Setelah didapatkan materi kemudian merancang *storyboard* berisi alur materi yang

akan disampaikan. Setelah materi tersusun kemudian dapat dilakukan pengambilan video dan pengisi suara. Jenis media yang akan dikembangkan ialah video yang menggunakan *software* Adobe Premiere CS6 dengan format mp4.

c. *Develop* (pengembangan)

Tahap *develop* ini merupakan proses validasi oleh ahli materi dan media mengenai kelayakan media serta validator memberikan saran dan masukan pada media. Beberapa saran dan masukan dari validator media ialah mengenai materi dijelaskan lebih detail pada bagian spesifikasi pemesanan beton, berapa lamanya truck *mixer* berputar saat pencampuran bahan. Sedangkan saran dari validator media ialah beberapa *background* dan tulisan yang tidak sesuai diganti agar lebih terbaca dengan jelas, beberapa font yang terlihat kecil diperbesar, dan suara *dubber* yang tidak stabil dilakukan perbaikan. Saran dan masukan dari para validator tersebut berguna untuk mendapatkan produk yang lebih baik dan layak digunakan sebagai media pembelajaran. Respon atau komentar dari pengguna menunjukkan video sudah bagus, animasi mungkin dapat ditambah, tulisan dalam video dapat terbaca dan suara dari *dubber* jelas namun *background* ada yang terputus-putus.

d. *Disseminate* (penyebarluasan)

Penyebarluasan media pembelajaran berbasis video proses produksi beton *ready mix* ialah melalui pengemasan yaitu media dikemas dalam bentuk fisik CD atau flashdisk serta disebarluaskan melalui platform Youtube

## 2. Kelayakan Materi

Berdasarkan hasil analisis penilaian ahli materi, kelayakan media pembelajaran video proses produksi beton *ready mix* yang dikembangkan menggunakan angket sebagai alat pengumpulan data yang terdiri dari aspek tujuan pembelajaran, aspek materi dan aspek manfaat, berjumlah 20 butir penilaian, kelayakan media berdasarkan ahli materi memperoleh skor persentase 87,5% dengan kategori “sangat layak”.

## 3. Kelayakan Media

Tingkat kelayakan media yang telah dibuat sebagai bahan ajar mata kuliah Bahan Bangunan II di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan menurut validator ahli media berdasarkan hasil analisis data dari angket dengan jumlah 20 butir penilaian meliputi aspek kualitas media, penggunaan bahasa, dan aspek komunikasi visual secara keseluruhan mendapatkan skor persentase 87,5% dengan kategori “sangat layak”.

## 4. Kelayakan Pengguna

Berdasarkan hasil analisis penilaian pengguna yaitu mahasiswa D3 yang berjumlah 33 mahasiswa di JPTSP, kelayakan media pembelajaran proses produksi beton *ready mix* yang dikembangkan menggunakan angket sebagai alat pengumpulan data yang terdiri dari 2 aspek yaitu aspek materi dan aspek media, berjumlah 20 butir penilaian. Berdasarkan hasil analisis frekuensi diperoleh skor persentase 96,96% atau 32 mahasiswa dari 33 mahasiswa, penilaian angket masuk dalam kategori sangat layak dan layak.

## **B. Saran Pemanfaatan Produk**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan media pembelajaran ini maka penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yang serupa untuk dikembangkan lebih baik lagi. Berikut ini merupakan saran dari penulis:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji keefektifan media pembelajaran berbasis video proses produksi beton *ready mix* guna mengetahui pengaruh penggunaan media yang sedang dikembangkan terhadap pembelajaran mata kuliah Bahan Bangunan II.
2. Pembuatan media video proses produksi beton *ready mix* ini diharapkan dapat dikembangkan pada materi-materi yang lainnya misal proses produksi beton secara *site mix*, dan lain-lain.
3. Media pembelajaran berbasis video ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk pembelajaran bersama-sama. Berdasarkan teori yang sudah ada video dapat digunakan sebagai penunjang pendidik dalam kelas.
4. Saran untuk penelitian lanjutan diharapkan media pembelajaran terutama video lebih memperhatikan detail-detail komponen dalam video seperti suara, *background*, sudut pengambilan gambar. Serta dipersiapkan dengan matang alat-alat penunjang saat dilakukan penilaian media baik dari validator ahli maupun dari responden sehingga minim terjadi kesalahan saat pengambilan data karena jika terdapat kesalahan pada komponen video akan dapat menjatuhkan angket penilaian dari peneliti

### **C. Penyebaran (*Disseminate*) dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Penyebaran atau disseminante dalam penelitian ini dengan mengunggah video dalam Youtube dan kepingan CD/DVD ataupun flashdisk yang diberikan kepada dosen pengampu mata kuliah bahan bangunan di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY sebagai media pembelajaran. Pengembangan produk video proses produksi beton *ready mix* diharapkan dapat digunakan dalam pembuatan video-video pembelajaran yang lainnya. Pengembangan video pembelajaran ini sebaiknya dilanjutkan hingga tahap efektivitas media pembelajaran sehingga dapat diketahui peningkatan hasil belajar mahasiswa manfaat media pembelajaran dapat lebih nyata hasilnya.