

V. KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

A. Kesimpulan

Multimedia tutorial mata kuliah SIG yang efektif meningkatkan keterampilan mengoperasikan software Arcview GIS adalah CD interaktif yang memiliki komponen menu pilihan materi, tes formatif, bersifat interaktif dilengkapi dengan animasi, gambar, dan video.

Menu utama maupun submenu digunakan untuk memilih materi secara sistematis. Materi pada multimedia tutorial Arcview GIS secara umum meliputi pendahuluan, bekerja di halaman view, dan bekerja di halaman layout. Pengguna secara interaktif dapat menjalankan tombol-tombol pada multimedia tutorial sesuai dengan keinginannya, kemudian pemahaman dapat diukur melalui sarana interaktif pada tes formatif. Tes formatif terdiri dari dua bagian yaitu tes menjodohkan dan pilihan ganda, terdiri dari 10 soal menjodohkan dan 25 soal pilihan ganda.

Untuk meningkatkan perhatian dan pemahaman mahasiswa terhadap multimedia tutorial dilengkapi dengan animasi, audio/suara, visual/gambar dan video yang saling melengkapi. Audio/suara terbagi menjadi tiga yaitu audio yang fungsinya sebagai bunyi tombol, musik pengiring dan suara pada video yang menjelaskan materi. Fungsi dari visual/gambar sebagai layar belakang/background multimedia tutorial.

Fungsi dari video sebagai inti dari multimedia tutorial yang menjelaskan tahap demi tahap mengoperasikan aplikasi Arcview GIS. Keterpaduan antara komponen tersebut secara bertahap mahasiswa mampu mempelajari aplikasi Arcview GIS melalui tayangan multimedia tutorial.

Efektivitas multimedia tutorial ditunjukkan oleh rata-rata hasil belajar mahasiswa yang mencapai nilai 76,9. Artinya bahwa multimedia ini mampu membantu mahasiswa dalam memahami materi Arcview GIS.

B. Implikasi

Berdasarkan hasil temuan yang diperoleh dalam penelitian dan pengembangan yang telah diuraikan pada kesimpulan, maka berimplikasi bahwa multimedia tutorial aplikasi Arcview GIS berfungsi sebagai komplemen pembelajaran. Sebagai komplemen artinya materi pembelajaran multimedia tutorial merupakan pelengkap pembelajaran Mata Kuliah Sistem Informasi Geografi yang dapat digunakan oleh mahasiswa dimana saja dan kapan saja.

Multimedia tutorial ini selain digunakan pada saat berlangsungnya perkuliahan juga dapat digunakan oleh mahasiswa yang sudah lulus mata kuliah SIG maupun statusnya bukan mahasiswa. Fungsinya untuk membekali pengetahuannya sebagai seorang guru. Multimedia ini dapat digunakan pada saat mengajar materi Sistem Informasi Geografi pada SMA kelas 3. Selain itu multimedia ini juga dapat digunakan oleh khalayak umum yang ingin belajar membuat peta tematik dengan memperhatikan komponen dan komposisinya dengan benar.

C. S a r a n

Berdasarkan hasil kesimpulan ada beberapa saran yang relevan, yaitu:

1. Kepada pengguna multimedia tutorial bahwa media ini dapat digunakan tanpa harus melakukan proses instalasi dengan cara mengklik **media sig.exe**. Untuk menjalankan multimedia ini disarankan menggunakan Personal computer (PC) atau notebook/laptop minimal Pentium II dengan *Ram* minimal 128Mb.
2. Multimedia tutorial Arcview GIS merupakan bantuan belajar yang efektif oleh karena itu disarankan untuk lebih banyak mengembangkan bantuan belajar semacam ini untuk praktik SIG materi lainnya.
3. Multimedia tutorial saat ini bersifat *offline*, sehingga disarankan ke depannya dapat menjadi *online* agar semua orang dapat mengaksesnya melalui website.
4. Mengingat keterbatasan penelitian ini, baik dari dalam jumlah responden maupun dari jangkauan penelitian. Oleh karena itu, agar diperoleh hasil yang lebih baik diperlukan penelitian lanjutan berkaitan dengan kelebihan dan kekurangan multimedia tutorial serta efektivitasnya di lapangan.