

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PEMBUATAN PETA DIGITAL SEBAGAI DATA SPASIAL SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Oleh: Sunar Rochmadi, Ilham Marsudi, Nuryadin ER, Nur Hidayat

ABSTRAK

Adanya peta yang mudah diakses dalam suatu daerah merupakan kebutuhan yang sudah tidak dapat ditunda lagi. Hal tersebut terkait kemudahan akses yang terbuka bagi semua kalangan. Tujuan pada penelitian kali ini untuk mengembangkan modul pembelajaran pembuatan peta digital sebagai data spasial Sistem Informasi Geografis (SIG).

Metode yang digunakan adalah Research and Development (R&D) yaitu mengadaptasi model 4D (define, design, develop, disseminate) dari Thiagarajan. Pengumpulan data yang digunakan yaitu angket. Instrumen penilaian menggunakan skala Likert. Analisis data dilakukan dengan teknik kuantitatif pada penelitian ini.

Berdasarkan perolehan data yang diperoleh dari penelitian kali ini adalah (1) tahap define, penelitian ini telah dihasilkan modul pembuatan peta digital sebagai data spasial Sistem Informasi Geografis. (2) tahap design, modul yang dikembangkan pada penelitian kali ini memiliki 4 kegiatan belajar. (3) tahap develop, tingkat kelayakan modul yang disusun dari validasi oleh ahli materi aspek kelayakan memperoleh skor 61 termasuk dalam kategori layak, aspek kelayakan penyajian memperoleh skor 140 termasuk dalam kategori sangat layak. Sedangkan tingkat kelayakan dari validasi ahli media pada aspek ukuran memperoleh skor 5 termasuk dalam kategori sangat layak, aspek desain sampul memperoleh skor 62 termasuk dalam kategori sangat layak, selanjutnya aspek desain inti memperoleh skor 149 masuk kedalam kategori sangat layak. Dan uji coba pengembangan kepada mahasiswa yaitu aspek kelayakan materi memperoleh skor 1794 termasuk dalam kategori sangat layak, sedangkan aspek kelayakan media memperoleh skor 1678 termasuk dalam kategori sangat layak. (4) terakhir yaitu tahap disseminate, pada tahap terakhir ini tidak dapat dilaksanakan karena terkait dengan penelitian yang sebatas pengembangan dan uji kelayakan, sehingga hanya di ruang lingkup Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik-UNY.

Kata kunci: peta digital, ArcGIS, Sistem Informasi Geografis