

Pembelajaran Informasi Spasial Berbasis Google Earth di Fakultas Teknik UNY

Oleh: Sunar Rochmadi, Nuryadin Eko Raharjo, Nur Hidayat

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan modul pembelajaran pembuatan peta digital *polyline* jalan lokal di Santren, Caturtunggal, Depok, Sleman sebagai data spasial Sistem Informasi Geografis.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model 4D oleh Thiagarajan. Model pengembangan ini terdiri atas tahap *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*. Peneliti menggunakan teknik pengumpulan data observasi dan kuisioner. Observasi dilakukan untuk pencarian materi isi modul, sedangkan kuisioner digunakan untuk validasi ahli dan uji kelayakan pengguna.

Hasil penelitian adalah (1) tahap *define*, diperlukan pengembangan media pembelajaran yang disusun berdasarkan kompetensi; (2) tahap *design*, perancangan modul menjadi empat kegiatan belajar yang disusun dengan ukuran B5; (3) tahap *develop*, mendapatkan hasil validasi oleh ahli materi menghasilkan nilai 137 dengan rata-rata 4.57 sehingga mendapatkan predikat sangat layak, hasil validasi oleh ahli media mendapatkan nilai 128.1 dengan rata-rata 4.96 sehingga mendapatkan predikat sangat layak, serta hasil uji kelayakan oleh pengguna mendapatkan nilai 3739 dengan rata-rata 4.61 sehingga mendapatkan predikat sangat layak; (4) tahap *disseminate*, penyebaran modul pembelajaran kepada dosen pengampu mata kuliah dan diunggah ke Google Drive sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci: *modul pembelajaran, peta digital polyline jalan, data spasial, Sistem Informasi Geografis*