

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ANALISIS DATA SPASIAL BERBASIS GOOGLE EARTH DI FAKULTAS TEKNIK UNY

Oleh: Sunar Rochmadi, Nuryadin Eko Raharjo, Nur Hidayat

ABSTRAK

Dilatarbelakangi dengan masih minimnya sumber acuan belajar dan rata-rata nilai mahasiswa masih kurang memenuhi, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul pembelajaran Analisis Rute Berdasarkan Klasifikasi Jalan dengan *Google Earth* dalam Mata Kuliah Geomatika.

Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model 4D oleh Thiagarajan. Model pengembangan 4D terdiri dari tahap *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*. Digunakan Teknik pengumpulan data berupa kuesioner yang nantinya digunakan sebagai angket validasi ahli dan uji kelayakan pengguna.

Hasil penelitian antara lain: (1) tahap *define*, diperlukan media pembelajaran yang disusun berdasarkan kompetensi mata kuliah Geomatika khususnya pada pengoperasian aplikasi *Google Earth*; (2) tahap *design*, perancangan modul menjadi empat kegiatan belajar yang disusun dengan ukuran kertas A4 dan font arial 12pt; (3) tahap *develop*, mendapatkan hasil validasi oleh ahli materi menghasilkan nilai 122 dengan rata-rata 4.07 dan memperoleh predikat layak, hasil validasi oleh ahli media mendapatkan nilai 201 dengan rata-rata 4.28, memperoleh predikat sangat layak, serta hasil uji kelayakan oleh pengguna mendapatkan nilai 3666 dengan rata-rata 4.52 dan memperoleh predikat sangat layak; (4) tahap *disseminate*, penyebaran modul pembelajaran kepada dosen pengampu mata kuliah geomatika dan diunggah ke Google Drive sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci: *Analisis rute, Google earth, Modul pembelajaran*