

# PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PEMBUATAN PETA TEMATIK MENGGUNAKAN ARCGIS ONLINE

Oleh: Sunar R, Ilham M, Nuryadin ER, Nur H

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan modul pembelajaran pembuatan peta sebaran SMK program keahlian DPIB di DIY menggunakan ArcGIS *Online* pada mata kuliah Praktikum Geomatika II di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan UNY.

Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian dan pengembangan atau *research and Development* (R&D). dalam melakukan penelitian, digunakan 4D (*four-D*) yang dipaparkan Thiagarajan. Pada penelitian ini, teknik pengumpulan data dilakukan dengan menyebar angket kepada responden. Penelitian ini menggunakan teknik deskriptif kualitatif sebagai teknik analisis data.

Penelitian ini menghasilkan beberapa hasil, hasil-hasil itu adalah: (1) Pengembangan media pembelajaran melalui tahap 4D. Tahap pendefinisian (*Define*) adalah tahap awal yang bertujuan untuk mengidentifikasi berbagai masalah yang muncul dan menjangkau informasi-informasi yang ada, tahap perancangan (*Design*) merupakan tahap dalam mendesain produk yang akan dibuat, tahap pengembangan (*Develop*) merupakan tahap yang berupa pengembangan media belajar sesuai dengan desain atau rancangan yang sebelumnya telah dibentuk, dan tahap penyebaran (*Disseminate*), tahap ini merupakan tahap yang paling akhir dalam penelitian pengembangan 4D, tahap penyebaran dilakukan dengan menyebarkan media yang telah dikembangkan sehingga media tersebut dapat dimanfaatkan oleh orang lain yang memerlukan media tersebut. (2) Spesifikasi media pembelajaran yang dikembangkan adalah modul pembelajaran. (3) Kelayakan modul pembelajaran berdasarkan penilaian dari ahli materi, yaitu 3,93 dengan kategori "Layak", ahli media sebesar 4,77 dengan kategori "Sangat Layak", dan uji kelayakan pengguna sebesar 4,23 dengan kategori "Sangat Layak".

Kata Kunci: *ArcGIS Online, Modul Pembelajaran, Pengembangan.*