

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF GIS MODULE IN BASIC KNOWLEDGE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AT TENTH GRADES OF SOCIAL CLASS IN MAN 1 BANDAR LAMPUNG

By

SALSABILA RAMADHANIA

This research is a development study that aims to develop geographic information system on basic knowledge materials geographic information systems and analyzing the level of feasibility and effectiveness of the geographic Information system module. The type of research used is R&D (Research and Development) research with a 4D development model, developed by S. Thiagarajan et al. The subjects of this study were tenth grade students of social class in MAN 1 Bandar Lampung. The feasibility of the results development module is determined by a questionnaire assessment by expert lecturers and students who are used as research subjects. Based on the results of the study show that (1) the feasibility level of the module based on the assessment of the three experts get an average score of 3.10 with a very feasible category, (2) the feasibility level of the module based on the assessment of students in large group tests get an average score of 3.22 with a very feasible so there is no need for revisions to be held. For the level of effectiveness of the module measured by doing Pretest and Posttest on the subject of research. The test results show an increase in value before and after

using the module. At Pretest the mean score obtained by students was 60.68, and the mean score increased to 89.72 at Posttest or after students used the module.

Keywords: *basic knowledge of GIS, module development, GIS*

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL SIG PADA MATERI PENGETAHUAN DASAR SISTEM INFORMASI GEOGRAFI KELAS X IIS MAN 1 BANDAR LAMPUNG

Oleh

SALSABILA RAMADHANIA

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk mengembangkan modul SIG pada materi pengetahuan dasar sistem informasi geografi dan menganalisis tingkat kelayakan dan efektivitas dari modul sistem informasi geografi tersebut. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian R&D (*Research and Development*) dengan model pengembangan 4D yang dikembangkan oleh S.Thiagarajan dkk. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas X IIS MAN 1 Bandar Lampung. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, angket dan dokumentasi. Kelayakan modul hasil pengembangan ditentukan dengan penilaian angket oleh dosen ahli serta siswa yang dijadikan subjek penelitian. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) tingkat kelayakan modul berdasarkan penilaian ketiga ahli mendapatkan rerata skor sebesar 3,10 dengan kategori sangat layak, (2) tingkat kelayakan modul berdasarkan penilaian siswa pada uji kelompok besar mendapatkan rerata skor sebesar 3,22 dengan kategori sangat layak sehingga tidak perlu diadakannya lagi revisi. Sedangkan untuk tingkat efektivitas modul diukur dengan dilakukannya *Pretest* dan *Posttest*

terhadap subjek penelitian. Hasil tes menunjukkan adanya kenaikan nilai sebelum dan sesudah menggunakan modul. Pada saat *Pretest* rerata skor yang didapatkan siswa sebesar 60,68, dan mengalami kenaikan rerata skor menjadi 89,72 pada saat *Posttest* atau setelah siswa menggunakan modul.

Kata kunci: pengetahuan dasar SIG, pengembangan modul, SIG