

**PENGEMBANGAN MODUL DASAR-DASAR KONSTRUKSI  
BANGUNAN UNTUK SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI  
DI SMK NEGERI 1 SEYEGAN**

Oleh:

Muhammad Afifudin  
NIM. 12505241013

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini dirancang untuk mengetahui: (1) tahap pendefinisian, (2) perancangan, (3) pengembangan, dan (4) penyebaran dalam pengembangan modul pembelajaran dasar-dasar konstruksi bangunan untuk peserta didik kelas X Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK Negeri 1 Seyegan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*research and development*) yang disesuaikan dengan model pengembangan 4D (*Four D Models*). Subjek penelitian adalah dosen jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, sebagai ahli materi dan ahli media, serta siswa kelas X Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK Negeri 1 Seyegan sebagai pengguna modul. Sumber pengembangan isi modul secara primer mengacu pada silabus dan sub materi modul di ambil dari beberapa buku sebagai referensi serta alat pengumpulan data menggunakan angket.

Hasil pengembangan diketahui bahwa: (1) pada tahap pendefinisian dalam pengembangan modul ini meliputi analisis awal, analisis kurikulum, analisis peserta didik, dan perumusan tujuan pembelajaran dasar-dasar konstruksi bangunan (2) pada tahap perancangan dalam pengembangan modul ini meliputi penyusunan garis besar isi modul, mendesain isi materi pada modul, pemilihan media dan format, serta penulisan naskah modul pembelajaran dasar-dasar konstruksi bangunan (3) pada tahap pengembangan dalam pengembangan modul ini menghasilkan modul pembelajaran dengan mendapatkan hasil uji kelayakan pengembangan modul mata pelajaran dasar-dasar konstruksi bangunan untuk kelas X Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti SMK Negeri 1 Seyegan menurut ahli materi memperoleh skor 3,1 dengan kategori layak, menurut ahli media memperoleh skor 3,143 dengan kategori layak, dan menurut pengguna (siswa) memperoleh skor 62 dengan kategori layak (4) pada tahap penyebaran dalam pengembangan modul pembelajaran ini ialah mendistribusikan modul dasar-dasar konstruksi bangunan di SMK Negeri 1 Seyegan.

Kata Kunci: pengembangan, modul, dasar-dasar konstruksi bangunan

**THE DEVELOPMENT OF BASIC BUILDING CONSTRUCTION MODULE  
FOR MIDDLE VOCATIONAL SCHOOL OF  
CONSTRUCTION AND PROPERTY TECHNOLOGY PROGRAM  
IN STATE VOCATIONAL SCHOOL 1 SEYEGAN**

By:

Muhammad Afifudin  
NIM. 12505241013

**ABSTRACT**

*The purpose of this study was to find out: (1) the defining stage, (2) design stage, (3) development stage, and (4) deployment stage in the development of learning modules for basic building construction in grade X of the Construction and Property Technology Program in State Vocational High School 1 Seyegan.*

*This research is a research and development study that adapt 4D (Four D Models) development model. The subjects of the study were lecturers majoring in Civil Engineering Education and Planning at Yogyakarta State University Faculty of Engineering, as material experts and media experts, as well as Grade X of Construction and Property Technology Program at State Vocational High School 1 Seyegan as module users. The source of module content development primarily refers to syllabus and sub module material taken from several books as a reference while the data was collected by using a questionnaire.*

*The results of the development was: (1) the defining stage in the development of this module includes initial analysis, curriculum analysis, student analysis, and formulation of learning objectives for basic building construction (2) the design stage in the development of this module includes the preparation of the content outline, designing the contents of the material in the module, media selection and the format, as well as writing the basic of building construction module (3) the development stage was the results of a feasibility test for the development of modules on the basics of building construction for class X Construction and Property Technology Program of State Vocational High School 1 Seyegan according to the material experts received a score of 3.1 in the appropriate category, according to media experts a score of 3.143 in the appropriate category, and according to the user (students) obtained a score of 62 in the appropriate category (4) the deployment stage was distributed the modules of basic building construction at State Vocational High School 1 Seyegan.*

*Keywords: development, modules, basic construction building*