

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN K13 REVISI MATA  
PELAJARAN DASAR-DASAR KONSTRUKSI BANGUNAN KELAS X  
PROGRAM KEAHLIAN DESAIN PEMODELAN DAN INFORMASI  
BANGUNAN SEMESTER GASAL DI SMK NEGERI 1 PAJANGAN**

Oleh:

Fatimah Nurhayati  
NIM 15505241052

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan modul pembelajaran mata pelajaran Dasar-dasar Konstruksi Bangunan Kelas X program keahlian Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan semester gasal di SMKN 1 Pajangan dan (2) memperoleh hasil kelayakan modul pembelajaran yang telah dibuat sebagai bahan ajar pembelajaran mata pelajaran Dasar-dasar Konstruksi Bangunan di SMKN 1 Pajangan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan mengacu pada model pengembangan 4D (*four-D*) yaitu (1) tahap *define* (pendefinisian); (2) *design* (perancangan); (3) *develop* (pengembangan) dan (4) *disseminate* (penyebaran). Jenis Data yang digunakan adalah kuantitatif dan kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket. Teknik analisis data dalam tahap ini adalah deskriptif.

Penelitian pengembangan ini menghasilkan: (1) produk berupa modul cetak pembelajaran mata pelajaran DDKB Kelas X DPIB Semester Gasal di SMKN 1 Pajangan. Modul berisi 6 KB yaitu: penerapan dan pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta lingkungan hidup; memahami dan menyajikan jenis-jenis konstruksi bangunan; memahami spesifikasi dan karakteristik kayu, beton, dan baja; menerapkan prosedur pekerjaan konstruksi beton, baja, kayu, tanah dan batu; memahami dan menganalisis penggunaan material dan alat berat pada pekerjaan konstruksi; mengevaluasi pekerjaan konstruksi dan melakukan perbaikan hasil pekerjaan konstruksi. bagian pada setiap KB dilengkapi dengan tujuan kegiatan belajar, pendahuluan, uraian materi, rangkuman, tes formatif, lembar kerja siswa, kunci jawaban serta daftar pustaka dan (2) hasil penelitian pengembangan modul pembelajaran DDKB di SMKN 1 Pajangan, bahwa pengujian validasi dosen ahli media mendapat skor rata-rata 3,61 dengan predikat “sangat layak”. Hasil pengujian validasi oleh dosen ahli materi mendapat skor rata-rata 3,17 dengan predikat “layak”. Hasil pengujian validasi oleh guru mata pelajaran DDKB mendapat skor rata-rata 3,74 dengan predikat “sangat layak”.

**Kata kunci:** *pengembangan, modul, dasar-dasar konstruksi bangunan*

**LEARNING MODULE DEVELOPMENT K13 REVISION OF THE  
SUBJECTS OF THE BASIC BUILDING CONSTRUCTION CLASS X  
PROGRAM DESIGN AND BUILDING INFORMATION MODELING  
ODD SEMESTER IN PAJANGAN 1 VOCATIONAL HIGH SCHOOL**

By:  
Fatimah Nurhayati  
NIM 15505241052

**ABSTRACT**

This research aims to: (1) develop learning module Fundamentals of classroom construction building class X skills program modeling and information building odd semester in Pajangan 1 vocational high school and (2) obtaining eligibility results learning modules that have been made as teaching materials learning the fundamentals of building construction in Pajangan vocational high school.

This research is a development research by referring to the model of the 4D (four-D) development, namely (1) phase define (2) design; (3) develop and (4) disseminate. The type of data used is quantitative and qualitative. Data collection is done using poll. The data analysis technique in this stage is descriptive.

This development study resulted in: (1) the product in the form of learning module of the subject DDKB class X DPIB Semester Gasal in Pajangan 1 vocational high school. The module contains 6 KB: the application and implementation of occupational safety and health and the environment; understand and present the types of building constructions; understand the specifications and characteristics of wood, concrete, and steel; apply the procedure of construction work of concrete, steel, wood, land and stone; understand and analyze the use of materials and heavy equipment in construction work; evaluate construction work and make improvements to the results of construction work. The sections on each KB are equipped with the aim of learning activities, introduction, material descriptions, summaries, formative tests, student worksheets, answer keys and list of libraries and (2) the results of the study module development of DDKB in Pajangan 1 vocational high school, that the validation testing of the media expert lecturer got an average score of 3.61 with the predicate "very decent". The results of the validation test by the material expert lecturer got an average score of 3.17 with a "decent" predicate. The results of the validation test by the teacher of the subjects DDKB got an average score of 3.74 with a "very decent" predicate.

***Keyword:*** *module, development, the basic building construction*