

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN UNTUK  
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP BANGUNAN HEMAT  
ENERGI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
PAKET KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Bidang Keahlian Arsitektur

oleh

Dara Agstiana

NIM 1402096



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

Dara Agustina 2018

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN  
KONSEP BANGUNAN HEMAT ENERGI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PAKET  
KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

2018

**Implementasi Model Pembelajaran Penemuan untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Bangunan Hemat Energi pada Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Paket Keahlian Teknik Gambar Bangunan**

Oleh  
Dara Agstiana

S.Pd. Universitas Pendidikan Indonesia, 2013

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Bidang Keahlian Arsitektur

© Dara Agstiana 2018  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**DARA AGSTIANA**

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN UNTUK  
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP BANGUNAN HEMAT  
ENERGI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
PAKET KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN**

**disetujui dan disahkan oleh pembimbing:**

**Pembimbing I**

**Dr. Eng. Usep Surahman, S.T., M.T.**  
**NIP. 19760527 200501 1 001**

**Pembimbing II**

**Dr. H. Johar Maknun, M.Si.**  
**NIP. 19680308 199303 1 002**

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan**  
**Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia**

Dara Agustina 2018

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN  
KONSEP BANGUNAN HEMAT ENERGI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PAKET  
KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Dr. Ade Gafar Abdullah, M.Si.**  
**NIP. 19721113 199903 1 001**

Dara Agustina 2018  
**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN  
KONSEP BANGUNAN HEMAT ENERGI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PAKET  
KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN**  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)