

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU
PADA TEMA ENERGI DAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN
4 STEP TEACHING MATERIAL DEVELOPMENT (4S TMD)**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Magister
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**



oleh

Nurul Ashri

NIM 1303044

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

Nurul Ashri, 2015

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA ENERGI DAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN 4 STEP
TEACHING MATERIAL DEVELOPMENT (4S TMD)

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

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA ENERGI
DAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN 4 *STEP TEACHING MATERIAL
DEVELOPMENT* (4S TMD)**

Oleh
Nurul Ashri

S.Pd UPI Bandung, 2011

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Ilmu Pengetahuan Alam

© Nurul Ashri 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
September 2015

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

NURUL ASHRI

Nurul Ashri, 2015

*PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA ENERGI DAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN 4 STEP
TEACHING MATERIAL DEVELOPMENT (4S TMD)*

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

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA ENERGI
DAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN 4 *STEP TEACHING MATERIAL*
DEVELOPMENT (4S TMD)**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing

Dr. Lilik Hasanah, M.Si.
NIP.197706162001122002

Mengetahui,
Ketua Prodi Pendidikan IPA

Dr. Phil. H. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 196705271992031001