

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOLABORATIF DENGAN
MENGUNAKAN MULTI MEDIA DALAM PEMBELAJARAN
ILMU BAHAN BANGUNAN DI SMKN 5 BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



oleh

Ristian Abdul Kohar

1507475

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOLABORATIF DENGAN
MENGUNAKAN MULTI MEDIA DALAM PEMBELAJARAN
ILMU BAHAN BANGUNAN DI SMKN 5 BANDUNG**

oleh
Ristian Abdul Kohar

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Ristian Abdul Kohar 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Mei 2017

**Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan
dicetak ulang, diphoto copy, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.**

LEMBAR PENGESAHAN

RISTIAN ABDUL KOHAR
1507475

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOLABORATIF DENGAN
MENGUNAKAN MULTI MEDIA DALAM PEMBELAJARAN
ILMU BAHAN BANGUNAN DI SMKN 5 BANDUNG**

Disetujui dan disahkan oleh Pembimbing :

Dosen Pembimbing 1

Dr. Dedy Suryadi, M.Pd.
NIP. 19670726 199703 1 001

Dosen Pembimbing 2

Dedi Purwanto S.Pd., M. PSDA.,
NIP. 19770429 2000604 1 012

Diketahui oleh:

Ketua Departemen
Pendidikan Teknik Sipil,

Ketua Program Studi,
Pendidikan Teknik Bangunan SI,

Drs. Odih Supratman, S.T., MT.
NIP. 19620809 199101 1 002

Dr. Sudjani, M.Pd.
NIP. 19630628 198803 1 002

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Penerapan Pembelajaran Kolaboratif Dengan Menggunakan Multi Media Dalam Pembelajaran Ilmu Bahan Bangunan Di SMK Negeri 5 Bandung**” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Mei 2017
Yang membuat pernyataan,

Ristian Abdul Kohar
NIM. 1507475