

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN *PROJECT
BASED LEARNING* (PJBL) MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI
KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA SWASTA
KOTA BANDUNG**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Fisika**



Oleh

Dian Raniah

NIM 1403597

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG**

2018

Dian Raniah, 2018

***PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING (PJBL)
MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA
SWASTA KOTA BANDUNG***

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

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN *PROJECT
BASED LEARNING* (PJBL) MATERI GELOMBANG BUNYI : STUDI
KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA SWASTA
KOTA BANDUNG**

Oleh

Dian Raniah

**Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika dari Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam**

©Dian Raniah 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus, 2018

©Hak cipta dilindungi undang-undang.

**Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan di foto
kopi dicetak ulang, atau cara lainnya tanpa ijin penulis.**

Dian Raniah, 2018

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL)
MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA
SWASTA KOTA BANDUNG**

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

DIAN RANIAH

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN *PROJECT
BASED LEARNING* (PJBL) MATERI GELOMBANG BUNYI : STUDI
KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA SWASTA
KOTA BANDUNG**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

Dr. Ridwan Efendi, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197701102008010011

Pembimbing II

Dr. Winny Liliawati, S.Pd, M.Si.

NIP. 197812182001122001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.

NIP. 195904011986011001

Dian Raniah, 2018

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL)
MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA
SWASTA KOTA BANDUNG**

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Profil Keterampilan Abad 21 Pada Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Materi Gelombang Bunyi: Studi Kasus Siswa SMA Kelas XI IPA Di Salah Satu SMA Swasta Kota Bandung**” ini berserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018

Yang Membuat Pernyataan,

Dian Raniah

NIM. 1403597

Dian Raniah, 2018

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING (PJBL)
MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA
SWASTA KOTA BANDUNG**

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

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirahiim.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul **“Profil Keterampilan Abad 21 Pada Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Materi Gelombang Bunyi: Studi Kasus Siswa SMA Kelas XI IPA Di Salah Satu SMA Swasta Kota Bandung”** dapat diselesaikan oleh penulis. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, juga kepada keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan skripsi ini sehingga tidak menutup kemungkinan bahwa skripsi ini memiliki kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun di masa yang akan datang agar dapat menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian skripsi ini hingga akhir. Semoga skripsi yang telah peneliti buat bisa memberikan manfaat untuk kita semua.

Aamiin

Bandung, Agustus 2018

Penulis,

Dian Raniah

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya serta rizki dan hidayah yang diberikan-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terselesaikannya skripsi ini tak lepas dari dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kelancaran untuk menyelesaikan skripsi, dengan pertolonganNya skripsi ini dapat diselesaikan dengantepat waktu
2. Kedua Orang tua yaitu bapak Diding Suwardi dan ibu Ani Rohaeti yang telah membesarkan penulis dari kecil hingga dewasa dengan penuh kasih sayang.
3. Kepada adik-adik tercinta yaitu Arief Rahmat Hidayat dan Sari Alfaeni yang turut mendoakan dan dukungan untuk segera menyelesaikan pendidikan dan meraih gelar Sarjana.
4. Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si. selaku ketua departemen pendidikan fisika dan dosen payung penelitian yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
5. Dr. Ridwan Efendi, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran.
6. Dr. Winny Liliawati, S.Pd, M.Si. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan dukungan, motivasi, saran-saran, dan nasehat-nasehat sehingga penulis termotivasi dan bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Dr. Setiya Utari, M.Si selaku dosen payung yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi serta saran-saran sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh peserta didik di sekolah SMA Laboratorium Percontohan UPI yang terlibat dalam penilaian Keterampilan Abad 21.
9. Tim Payung penelitian Keterampilan Abad 21 (Olivia Aliftika, Ating Herawati, Asri Nurfitriah, dan Vina Nur Afiani) selaku teman seperjuangan yang selalu menemani, menyemangati, dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Sahabat-sahabat penulis Nurdini, Elsa Anggiya Nurinsani, Fitri Sulistiawati Dewi, Diana Maulidia, Susi Nuraviyani, Windi Awaliah, Zahra Raudi M, Yossi Enderwati

Dian Raniah, 2018

**PROFIL KETERAMPILAN ABAD 21 PADA PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING (PJBL)
MATERI GELOMBANG BUNYI: STUDI KASUS SISWA SMA KELAS XI IPA DI SALAH SATU SMA
SWASTA KOTA BANDUNG**

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

Praja, Giovani Ariantara, Ayu, Siti Anisa Maryati, Linda Widiana Putri yang senantiasa membantu, mendukung, menyemangati, memotivasi, dan mendo'akan.

11. Rekan-rekan mahasiswa Departemen Pendidikan Fisika 2014 khususnya kelas A, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan kebersamaan kepada penulis.
12. Rekan-rekan KKN UPI 2017 Desa Jatisura yang selalu memberikan dukungan, bantuan, motivasi, dan kebersamaan.
13. Rekan-rekan PPL UPI 2017 di SMA Laboratorium Percontohan UPI yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
14. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, praktikan ucapkan terimakasih.

Akhir kata semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas dukungan dan bantuan yang diberikan, serta menjadi ladang amal bagi semua pihak yang terlibat. Aamiin.

Bandung, Agustus 2018

Penulis,

Dian Raniah

1403597