

**PENGEMBANGAN *WORKBOOK* PADA TEMA SISTEM TRANSPORTASI
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan IPA



oleh

Putu Satya Narayanti

NIM 1503237

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
Bandung 2017**

**PENGEMBANGAN *WORKBOOK* PADA TEMA SISTEM TRANSPORTASI
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP KELAS VIII**

Oleh
Putu Satya Narayanti, S.Pd

Sebuah Tesis yang Digunakan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan
Alam

© Putu Satya Narayanti, 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
September 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotocopi, atau cara lainnya tanpa seizin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *WORKBOOK* PADA TEMA SISTEM TRANSPORTASI
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP KELAS VIII**

**PUTU SATYA NARAYANTI
1503237**

Disetujui dan disahkan oleh

Pembimbing I

Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si.
NIP. 196204261987031002

Pembimbing II

Dr. H. Taufik Rahman, M.Si.
NIP. 196201151987031002

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**

Dr. H. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “Pengembangan *Workbook* Pada Tema Sistem Transportasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep Siswa SMP Kelas VIII” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam aturan keilmuan. Berdasarkan pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang diberikan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim pihak lain terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Bandung, 2017
Yang membuat pernyataan

Putu Satya Narayanti

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Ida Sang Hyang Widhi, Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat berupa kekuatan, semangat dan kesehatan jasmani – rohani dalam menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan *Workbook* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep Siswa SMP Kelas VIII” ini.

Penulis dengan penuh kerendahan hati sadar bahwa segala rintangan, kesulitan, kemudahan, suka dan duka merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam kehidupan manusia. Semua itu penulis dapatkan melalui berkat dukungan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sembah bakti penulis haturkan kepada kedua orang tua, Drs. I Nyoman Murdiana, M.Pd dan Ni Ketut Suriyati, yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan doa di setiap langkah perjalanan hidup penulis hingga saat ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada kedua adik kandung tercinta Made Wijayanti Rahayu dan Nyoman Putra Nandana, yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Penyusunan tesis ini tidak lepas pula dari bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si dan Dr. Taufik Rahman, M.Si selaku pembimbingan yang telah sabar membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sejak awal penulisan hingga selesainya tesis ini.
2. Prof. Liliyasi, M.Pd dan Dr. Didik Priyandoko, M.Si selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang terbaik terkait penelitian ini.
3. Dr. Any Fitriani dan Dr. Ida Kaniawati selaku validator yang telah memberikan masukan dan saran selama proses validasi produk dan instrumen yang dikembangkan.
4. Dr. Riandi, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan IPA yang telah memberikan motivasi dan dorongan sehingga terselesaikannya tesis ini.
5. Seluruh dosen pada Program Studi Pendidikan IPA dan seluruh staf administrasi Sekolah Pascasarjana UPI yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi S2 Pendidikan IPA Pascasarjana UPI angkatan 2015 khususnya kelas B, atas bantuan, kerjasama dan doa yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan serta penulisan tesis.
7. Rekan-rekan kosan yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, canda dan tawa bagi penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas segala bantuan yang telah diberikan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan segala bentuk masukan, kritik dan komentar demi memperbaiki dan menyempurnakan hasil penelitian ini. Penulis berharap segala jenis bantuan yang telah diberikan akan menjadi amal ibadah baginya serta mendapatkan hasil karma yang sesuai dari Tuhan yang Maha Esa. Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan kontribusi yang berguna bagi seluruh masyarakat.

Bandung, September 2017

Penulis