

PENGEMBANGAN MODUL HUKUM NEWTON BERBASIS SCIENCE,  
TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS (STEM) UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan Fisika



oleh  
Fransiska Paulina Kaha  
NIM 1103480

DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2016

# **Pengembangan Modul Hukum Newton Berbasis *Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM)* untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep**

Oleh  
Fransiska Paulina Kaha

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Fransiska Paulina Kaha 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
September 2016

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.

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Pengembangan Modul Hukum Newton Berbasis Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep*" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Judul penelitian ini adalah penelitian payung dari ibu Irma Rahma Suwarna, S. Si, M.Si, Ph.D. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 10 Agustus 2016

Fransiska Paulina Kaha  
NIM. 1103480

FRANSISKA PAULINA KAHA

PENGEMBANGAN MODUL HUKUM NEWTON BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS (STEM)* UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP

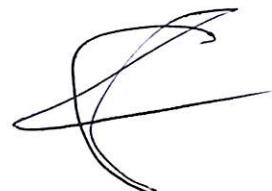
disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Irma Rahma Suwarna, S. Si, M.Si, Ph.D  
NIP.198105032008012015

Pembimbing II



Drs. Iyon Suyana, M.Si  
NIP.196208241991031001

Mengetahui  
Ketua Departemen



Dadi Rusdiana, Dr.  
NIP.196810151994031002