

**STEM LEARNING ON ELECTRICITY USING ARDUINO-PHET BASED
EXPERIMENT TO IMPROVE 8TH GRADE STUDENTS' STEM
LITERACY**

RESEARCH PAPER

(SKRIPSI)

**Submitted as requirement to obtain degree of Sarjana Pendidikan in
International Program on Science Education**



Written by :

Tiara Diba Oktaviani

1300274

**INTERNATIONAL PROGRAM ON SCIENCE EDUCATION
FACULTY OF MATHEMATICS AND SCIENCE EDUCATION
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

**STEM learning on electricity using arduino-PhET based experiment to
improve 8th grade students' STEM literacy**

Oleh :

Tiara Diba Oktaviani

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

©Tiara Diba Oktaviani 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

Hak cipta dilindungi oleh undang- undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

APPROVAL FORM OF RESEARCH PAPER

**STEM LEARNING ON ELECTRICITY USING ARDUINO-PbET BASED
EXPERIMENT TO IMPROVE 8th GRADE STUDENTS' STEM
LITERACY**

By:

Tiara Diba Oktaviani

1300274

Approved and Authorized by,

Supervisor I



H. Hayat Sholihin, M.Sc., Ph.D

NIP. 1957112319840310001

Supervisor II



Dr. Eka Cahya Prima, S.Pd., M.T

NIP. 199006262014041001

Perceive,

Head of International Program on Science Education Study Program



Dr. Diana Rochintaniawati, M.Ed.

NIP. 196709191991032001