



Science Education and Application Journal

P-ISSN : 2656-6672
E-ISSN : 2656-8365



Publisher
Program Studi Pendidikan IPA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Islam Lamongan

Volume 1, No.1, March 2019

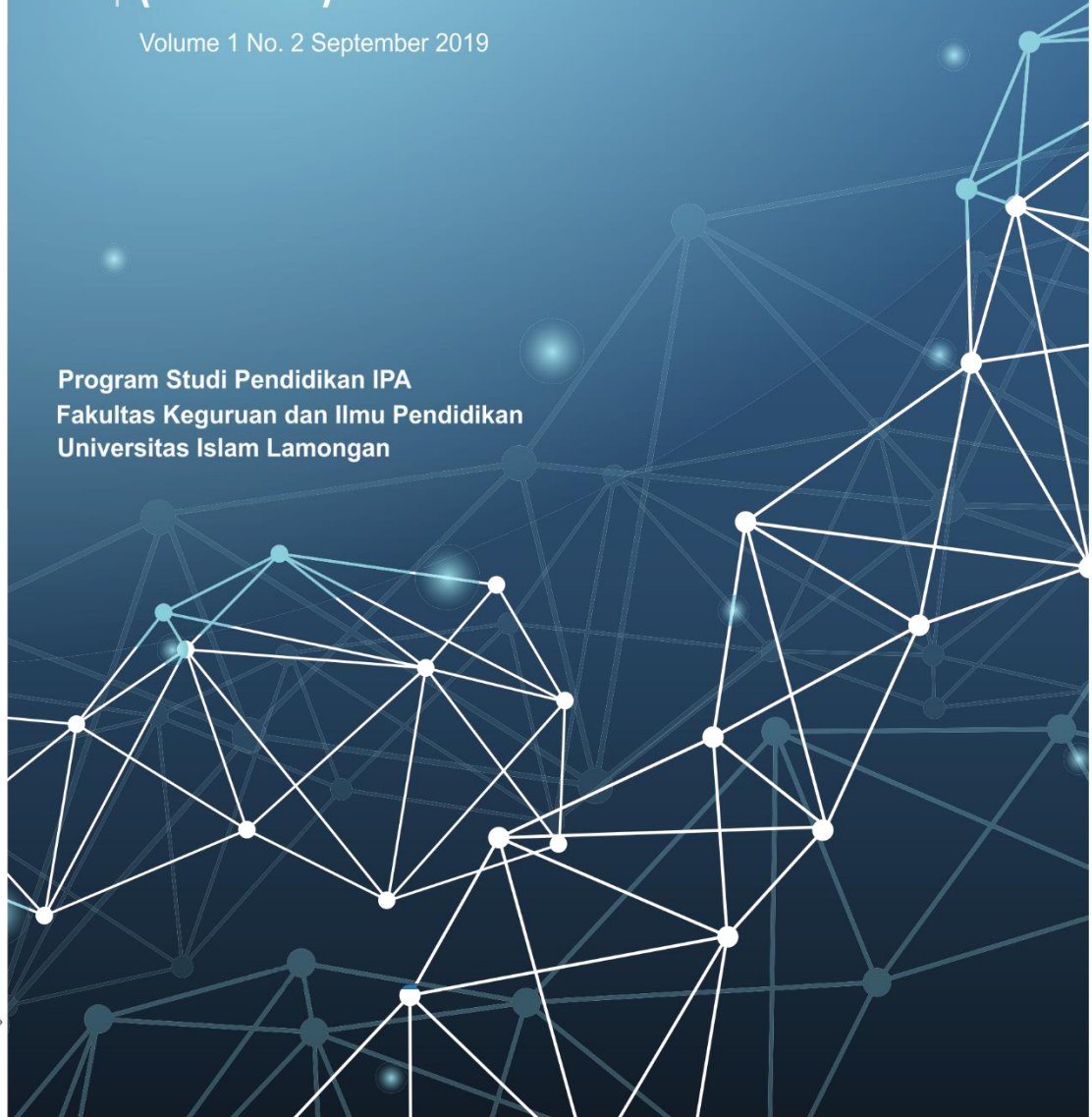
SCIENCE EDUCATION AND APPLICATION JOURNAL



Science Education and Application Journal (S E A J)

Volume 1 No. 2 September 2019

Program Studi Pendidikan IPA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Islam Lamongan





Science Education and Application Journal (SEAJ) diterbitkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Islam Lamongan, dikelola oleh Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Jurnal ini memuat artikel ilmiah baik berupa penelitian maupun kajian pustaka. Terbit setiap 6 bulan sekali, mencakup pengkajian ilmu dan pengajaran dalam bidang pendidikan, pendidikan IPA, kelilmuan IPA (Fisika, Kimia dan Biologi) baik dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris dari kalangan internal maupun eksternal Universitas Islam Lamongan.

Pelindung dan Penasihat

Rektor Universitas Islam Lamongan
Dekan FKIP Universitas Islam Lamongan

Editor in Chief

Kiki Septaria

Managing Editor

Binar Ayu Dewanti

Editorial Board

Muhammad Habibulloh

Indri Susanti

Khoiro Mahbubah

Agus Santoso

Konsultan Bahasa

Riya Risqi Setyaningrum

Abdul Kholiq

Dian Luthfiyati

Reviewer

Budi Jatmiko

Professor of Physic Education, Universitas Negeri Surabaya Indonesia

A. A. Istri Rai Sudiarmika

Dr., Pendidikan Fisika, Universitas Pendidikan Ganesha, Bali Indonesia

Wahono Widodo

Dr., Program Studi Pendidikan IPA, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Neni Hermita

Program Studi PGSD Universitas Riau, Pekanbaru Indonesia

Madekhan

Pascasarjana Universitas Islam Lamongan

Nurul Widiastuti

Chemistry Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Indonesia

Sunu Kuntjoro

Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Fathurrohman

Universitas Islam Lamongan

Alamat Redaksi:

Program Studi Pendidikan IPA Universitas Islam Lamongan, Jalan Veteran NO. 53 A
Gedung D Lantai 2. Hp. 089515461636. E-mail: seaj@unisla.ac.id



DAFTAR ISI

Judul Artikel	Halaman
Pengembangan Instrumen Tes Literasi Sains Berbasis Pisa Pada Aspek Menjelaskan Fenomena Ilmiah Untuk Siswa Kelas VII Dwi Septiani, Yeni Widiyawati, Indri Nurwahidah	46 - 55
Profile Enhancement Students' Critical Thinking Skills of 7th Grade Junior High School in Natural Science Learning with Environmental Polution Subject Assisted by PODE worksheet Imega Syahlita Dewi, Rina Puji Utami	56 - 61
Analisis Kemampuan Pedagogical Content Knowledge (PCK) Calon Guru Fisika Pada Mata Kuliah Microteaching Safriana	62 - 67
Analysis of Science Literacy Capabilities Through Development Test Of Scientific Literacy Skills (TOSLS) Integrated Internet of Things (IoT) Technology Arfiati Ulfa Utami	68 - 73
Optimalisasi Lingkungan Sekitar Sekolah Sebagai Alternatif Laboratorium IPA Mohammad Abdul Khafid, Lukman Hakim, Imam Mahmudi	74 - 83
Technologies and Materials for Carbon Dioxide Capture Indri Susanti	84 - 97