



JIPVA (JURNAL PENDIDIKAN IPA VETERAN)

Volume 3 - Nomor 1, 2019

Available at <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/jipva>

ISSN : 2598-5876 (print), 2598-0904 (online)



EDITORIAL TEAM

Editor in Chief

Yeni Widiyawati, M.Pd (Science Education, Universitas IVET, Central Java, Indonesia)

Managing Editor

Dwi Septiana Sari, M.Pd (Science Education, Universitas IVET, Central Java, Indonesia)

Section Editor

Dr. Setiyo Prajoko, M.Pd (Science Education, Universitas Tidar, Central Java, Indonesia)

Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si (Science Education, IAIN Kudus, Central Java, Indonesia)

Leo Muhammad Taufiq, S.Si., M.Pd (Science Education, Universitas Muhamadiyah Cirebon,
West Java, Indonesia)

Fendy Hardian Pramana, M.Pd (Department of Biology Education, University of
Muhammadiyah Malang, East Java, Indonesia)

Indri Nurwahidah, M.Pd (Science Education, Universitas IVET, Central Java, Indonesia)

Dyah Setyaningrum, M.Pd (Science Education, Universitas IVET, Central Java, Indonesia)

Diah Nugraheni, M.Pd (Science Education, Universitas IVET, Central Java, Indonesia)



DAFTAR ISI

Pengembangan *Virtual Laboratory* pada topik kultur jaringan tumbuhan untuk meningkatkan hasil belajar siswa 1-16

Hartini, Erlia Narulita, Mochammad Iqbal

***Cooperative-STAD* dengan *word square*: Dampaknya terhadap motivasi dan hasil belajar siswa** 17-27

Bella Nur Afinda, Ratna Sari Siti Aisyah, Imas Eva Wijayanti

Kombinasi pendekatan saintifik dan lingkungan serta pengaruhnya terhadap hasil belajar IPA siswa SD 28-37

Magdalena Chori Rahmawati, Naomi Dias Laksita Dewi

Model *problem based learning* berbantuan jurnal belajar terhadap kemampuan metakognitif siswa 38-51

Puji Lestari, Sri Wardani, Miranita Khusniati

Pengintegrasian penilaian formatif dalam pembelajaran IPA berbasis saintifik terhadap pemahaman konsep peserta didik 52-62

Intan Puspita Sari, Vita Ria Mustikasari, Novida Pratiwi

Pengembangan modul pembelajaran zat adiktif dan psikotropika berbasis *scientific approach* dengan *crossword puzzle* 63-76

Siska Arimadona, Rini Silvina

Efek kooperatif-*talking chips* terintegrasi video pembelajaran pada hasil belajar siswa 77-86

Qurratun Khairina, Nofri Yuhelman, Jumriana Rahayuningsih

***Discovery Learning* : Penerapan dalam pembelajaran IPA berbantuan bahan ajar digital interaktif untuk meningkatkan prestasi belajar siswa** 87-99

Ngulmi Khamidah, Winarto, Vita Ria Mustikasari