



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 (Biology Education, Universitas Muhamadiyah 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)

Dwi Setyawan, M.Pd (Biology Education, Universitas Muhamadiyah Malang, East Java,
Indonesia)

Tutut Indria Permana, M.Pd (Biology Education, Universitas Muhamadiyah Malang, East
Java, Indonesia)

Diani Fatmawati, M.Pd (Biology Education, Universitas Muhamadiyah Malang, East Java,
Indonesia)

Ahmad Fauzi, M.Pd (Biology Education, Universitas Muhamadiyah Malang, East Java,
Indonesia)

Fuad Jaya Miharja, M.Pd (Biology Education, Universitas Muhamadiyah Malang, East Java,
Indonesia)



DAFTAR ISI

Peningkatan <i>problem-solving skills</i> dan hasil belajar mahasiswa pada mata kuliah ekologi melalui <i>Blended-PjBL</i>	100-114
Erna Yayuk, Husamah Husamah	
Pengembangan instrumen tes <i>two-tier multiple choice</i> untuk mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi peserta didik SMP pada materi suhu dan kalor	115-126
Zahrotun Nafi'ah, Vita Ria Mustikasari, Novida Pratiwi	
Model <i>project based learning (PjBL)</i> untuk meningkatkan sikap tanggung jawab ilmiah peserta didik di kelas tinggi	127-136
Siti Salsabila Rifai, Din Azwar Uswatun, Iis Nurasih	
<i>Guided discovery</i> berbantuan <i>virtual lab</i> untuk meningkatkan keterampilan proses sains dan sikap ilmiah	138-148
Fathiah Alatas, Willa Hikma Sakina	
Peningkatan aktivitas belajar IPA melalui <i>real science mask</i> menggunakan <i>role playing model</i>	149-164
Erna Noor Savitri, Retnaningsih	
Meningkatkan motivasi mahasiswa calon guru IPA melalui <i>cooperative learning tipe take and give</i> berbantuan <i>mind mapping</i>	165-179
Astuti Wijayanti, Laily Rochmawati Listiyani	
Model <i>brain based learning</i> untuk meningkatkan keterampilan berpikir kreatif siswa pada materi hukum Newton	181-191
Ulfah Khoeriyah, Ai Nurlaela, Devi Solehat	
Program semester antara: efektivitasnya terhadap penguasaan konsep mahasiswa pada mata kuliah kimia dasar	192-203
Evi Sapinatul Bahriah, Aditya Riky Nugroho	