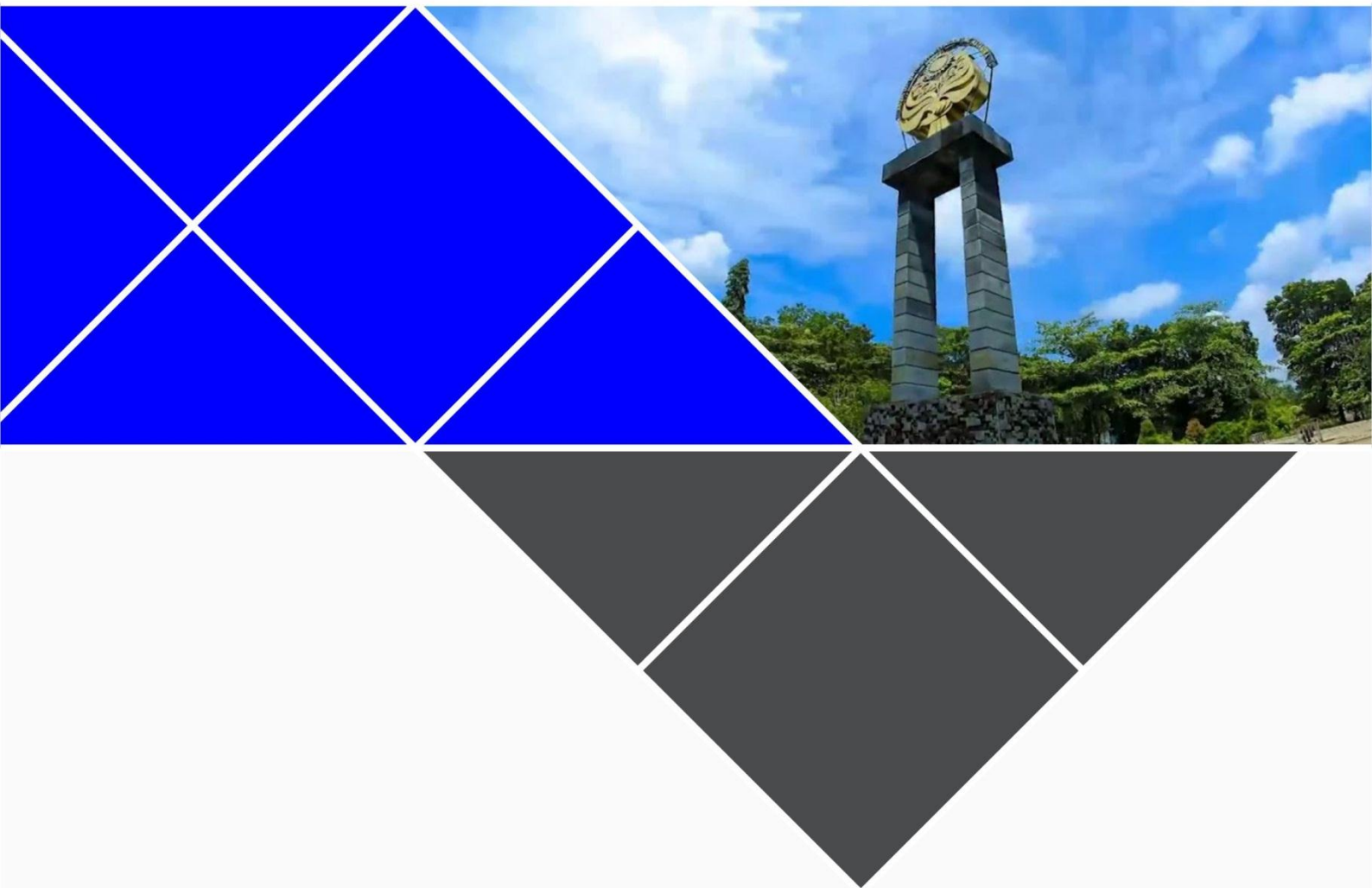


ISBN: 978-602-1034-62-0

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MIPA 2016

Menguatkan Inovasi dan Karakter Konservasi dalam Ilmu Pengetahuan dan Pembelajarannya



SEMARANG
5 NOVEMBER 2016



Diselenggarakan oleh
FMIPA UNNES
FST UIN Walisongo
UKSW

PROSIDING

Seminar Nasional MIPA 2016

ISBN: 978-602-1034-62-0

Conference Director

Ardhi Prabowo

Organizing Committee

Riza Arifudin
Indah Urwatin Wusqo
Stephani Dyah Pamelasari
Ian Yulianti
Anggy Trisnawan
David Mubarok

Supporting Committee

Mathematics Computing Club (MCC)
Mahasiswa IPA Terpadu
Anggi Safitri
Rechika
Dyah Prabaningrum

Chief of Editor

Edy Cahyono (UNNES-Kimia)

Reviewer

Hamdan Hadi Kusuma (UIN-Fisika)
V. Irene Meitiniarti (UKSW-Biologi Molekuler)
R. Susanti (UNNES-Biologi)
Ulung Aggraito (UNNES-Biologi)
Bambang Eko Susilo (UNNES-Matematika)
Muhammad Kharis (UNNES-Matematika)
Putriaji Hendikawati (UNNES-Matematika)
Fidia Febriana (UNNES-IPA Terpadu)
Budi Astuti (UNNES-Fisika)
Muh. Aziz Muslim (UNNES-TIK)

Layout Editor

Amidi
Afrilian Ardi Arus dan MCC

Alamat Penerbit

FMIPA UNNES

Gedung D12 Lantai 1 Kampus Unnes Sekaran.
Jl. Taman Siswa Gunungpati Semarang 50229. Telp./Fax. (024) 8508032.
Email: mipa@mail.unnes.ac.id

Alamat Open-Access Conference (OCS) Prosiding SNMIPA 2016:

<http://conf.unnes.ac.id/index.php/mipa/mipa2016/schedConf/presentations>

Tujuan penyelenggaraan Seminar Nasional ini adalah untuk mengembangkan budaya akademik di lingkungan kampus; meningkatkan kualitas terbitan jurnal ilmiah di FMIPA Unnes dan UIN Walisongo; serta meningkatkan jejaring antar perguruan tinggi. Seminar Nasional MIPA tahun 2016 akan dilaksanakan pada tanggal 5 November 2016 di ruang seminar FMIPA Unnes Gedung D12 lantai 3. Seminar nasional tahun ini diselenggarakan bekerjasama dengan UIN Walisongo dan UKSW Salatiga sebagai perguruan tinggi mitra.

Seluruh artikel yang diseminarkan dalam seminar nasional MIPA tahun 2016 ini akan diutamakan untuk dipublikasikan di jurnal ilmiah elektronik yang ada di FMIPA Unnes dan UIN Walisongo, antara lain: Unnes Journal of Mathematics Education (UJME); Jurnal Kreano; Unnes Journal of Mathematics (UJM); Jurnal Fisika; Indonesian journal of Chemical Science (IJCS); Informatics; Life-Science; Jurnal MIPA; Unnes Journal of Science Education (USEJ); dan Journal of Natural Sciences and Mathematics Research (JNSMR). Seluruh jurnal telah terindeks di Google Scholar dan DOAJ.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ketua Panitia Seminar Nasional MIPA tahun 2016,
mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor UNNES;
2. Rektor UIN Walisongo;
3. Rektor UKSW Salatiga;
4. Dekan FMIPA UNNES;
5. Dekan FST UIN Walisongo;
6. PR Bidang Akademik UKSW;
7. Drs. Turmudi, M.Sc., M.Ed., Ph.D.;
8. Dr. Anto Budiharjo, M.Biomed.;
9. Prof. Dr. Supriyadi, M.Si.;
10. Author dan Peserta Seminar; dan
11. Seluruh panitia

