



PRAKATA

Bismillaahirrahmaanirrahiim,

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh, Salam sejahtera bagi kita sekalian, Om Swastyastu, Namu Buddhaya. Salam Kebajikan. Rahayu

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Kuasa, hanya atas kehendak-Nya Laporan Seminar Nasional Pendidikan IPA Ke XV Universitas Negeri Surabaya dapat terselesaikan. Disamping itu, terselesainya pedoman ini berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Seminar Nasional Pendidikan IPA Ke XV Universitas Negeri Surabaya ini. Selanjutnya, atas nama panitia mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. Wasis, M.Si. selaku Dekan FMIPA UNESA
2. Prof. Rooselyna Ekawati, Ph.D., selaku wakil dekan bidang Pembelajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Kemahasiswaan, dan Alumni.
3. Dr. Sifak Indana, M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Keuangan, Sumber Daya, Umum, Kerjasama, dan Teknologi Komunikasi Informasi.
4. Prof. Dr. Erman, M.Pd., selaku Koordinator Prodi S1 Pendidikan Sains
5. Narasumber Prof. Dr. Sudarmin, M.Si. (Universitas Negeri Semarang), Prof. Dr. Drs. Aceng Ruyani, MS. (Universitas Bengkulu), dan Dr. Siti Nurul Hidayati, S.Pd., M.Pd. (Universitas Negeri Surabaya), terima kasih atas segala ilmu yang tercurah.
6. Peserta seminar, pemakalah, Para Mahasiswa S-1, S-2, S-3 Undangan, serta Para pemerhati MIPA.

Tim panitia menyadari adanya kemungkinan kesalahan dalam penulisan laporan seminar nasional ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan saran, perbaikan, dan kritik yang bersifat konstruktif dari pembaca yang budiman. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagai upaya peningkatan kualitas pendidikan di perguruan tinggi dalam meningkatkan pengetahuan, sikap, keterampilan, wawasan dan pengalaman dalam kompetensi pedagogik dan profesional dosen/tenaga pengajar di perguruan tinggi.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh, Salam Damai Sejahtera, Om Santi, Santi, Santi Om, Salam Inovatif.

Surabaya, 25 September 2023
Ketua Panitia,

Dr. Hasan Subekti, S.Pd, M.Pd.



DAFTAR ISI

Judul Artikel	Halaman
Implementasi Pendekatan Pembelajaran Interaktif untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik SMP Kelas 7 pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam	1-4
Pengaruh <i>Problem Based Learning</i> Disertai LKPD Wizer.me terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Fluida	5-8
Pengaruh Keterampilan Argumentasi terhadap Kemampuan Literasi Fisika Peserta Didik dengan Diterapkannya Model Pembelajaran ADI (<i>Argument-Divine Inquiry</i>)	9-13
Peran dan Tantangan Guru IPA dalam Pengimplementasian Kurikulum Merdeka Untuk Konservasi Alam dan Kearifan Lokal	14-21
Analisis Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMP dalam Pembelajaran IPA Berbasis Kearifan Lokal pada Materi Bunyi	22-27
Asesmen Pembelajaran Berdiferensiasi dan Sosial Emosional bagi Guru Fisika dan Biologi SMA	28-34
Analisis Aktivitas Peserta Didik dalam Pembelajaran Praktikum melalui Pendekatan Saintifik sebagai Implementasi Keterampilan Abad 21	35-42
<i>Literature Review</i> : Pembelajaran berbasis <i>Problem Based Learning</i> sebagai Realisasi Kurikulum Merdeka dalam Meningkatkan Kemampuan Peserta Didik	43-47
Meningkatkan Keterampilan Argumentasi Ilmiah Mahasiswa Calon Guru IPA melalui Implementasi Model <i>Argument-Driven Inquiry</i> (ADI)	48-55
Implementasi Kurikulum Merdeka melalui Pemanfaatan Konservasi Alam berbasis Kearifan Lokal Bali pada Pembelajaran IPAS Sekolah Dasar	56-63



SUSUNAN PANITIA

Penanggungjawab	: Prof. Dr. Erman, M.Pd.
Ketua	: Dr. Hasan Subekti, M.Pd.
Wakil Ketua	: Aris Rudi Purnomo, S.Si., M.Pd., M.Sc.
Sekretaris 1	: Fasih Bintang Ilham, S.Kep., M.T., Ph.D.
Sekretaris 2	: Roihana Waliyyul Mursyidah, S.Pd., M.Pd.
Bendahara 1	: Dyah Permatasari, S.Pd., M.Pd.
Bendahara 2	: Ani Sa'adah, A.Md.

Kesekretariatan:

1. Tutut Nurita, S.Pd., M.Pd.
2. Dr. Elok Sudibyso, M.Pd.
3. Dra. Martini, M.Pd.
4. Alya Fihrotun Nisa (Mahasiswa)
5. Levina Elysia (Mahasiswa)
6. Sintia Nurjannah (Mahasiswa)

Acara:

1. Dhita Ayu Permata Sari, S.Pd., M.Pd.
2. Dr. Dyah Astriani, S.Pd., M.Pd.
3. Beni Setiawan, Ph.D.
4. Laily Rosdiana, S.Pd., M.Pd.
5. Fikky Dian Roqobih, S.Pd., M.Pd.
6. Griyanora (Mahasiswa)
7. Nurinnadiyah R. A (Mahasiswa)

Naskah dan Prosiding:

1. Dr. Sapti Puspitarini, S.Si., M.Si.
2. Dr. Mohammad Budiyo, M.Pd.
3. Enny Susiyawati, S.Si., M.Sc., M.Pd., Ph.D.
4. Ernita Vika Aulia, S.Pd., M.Pd.
5. Wahyu Budi Sabtiawan, S.Si., M.Pd., M.Sc.
6. Anesia Anggun K (Mahasiswa)
7. Avina Putri Syahida (Mahasiswa)

Publikasi dan IT:

1. Muhamad Arif Mahdiannur, S.Pd., M.Pd.
2. Dr. Wahono Widodo, M.Si
3. dr.Sonny Soebjanto Sp.T.H.T.K.L
4. Dr. Syarif Prasetyo, S.Si., M.Si
5. Muhammad Zaki M.A (Mahasiswa)
6. Azhar (Mahasiswa)
7. Ahmad Fuad R (Mahasiswa)



8. Erlita Sekar F (Mahasiswa)

Perlengkapan dan Konsumsi:

1. Ahmad Qosyim, S.Si., M.Pd.
2. An Nuril Maulida Fauziah, S.Pd., M.Pd.
3. Sholihul Muhibbi, S.Pd.
4. Tony Purwanto
5. Alya Imelda (Mahasiswa)
6. Ali Akbar (Mahasiswa)