



EXPO 16.0

CASTLE

CASTLE

Conference On Social, Science,
Technology, Language, and
Education Research

PROSIDING

📍 JAKARTA, 2022

**WAKIL REKTOR
BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI
BERSAMA
KELOMPOK PENELITI MUDA
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

PROSIDING
CONFERENCE ON SOCIAL, SCIENCE, TECHNOLOGY,
LANGUAGE, AND EDUCATION RESEARCH

**“Peran Cendekiawan Melalui Inovasi dan Riset Ilmiah Dalam Menghadapi Sustainable
Development Goals (SDGs)”**



Diterbitkan oleh:
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni
Universitas Negeri Jakarta

CONFERENCE ON SOCIAL, SCIENCE, TECHNOLOGY, LANGUAGE, AND EDUCATION RESEARCH

“Peran Cendekiawan Melalui Inovasi dan Riset Ilmiah Dalam Menghadapi Sustainable Development Goals (SDGs)”

Susunan Panitia

Penasihat	:	Prof. Dr. Komarudin, M.Si.
Pembimbing	:	Dr. Abdul Sukur, S.Pd. Taryudi, Ph.D. Shandy Aditya, BIB.,MPBS Bazuri Fadullah Amin, S.Pd. Hana Nurina, S.Sos.
Reviewer	:	Taryudi, Ph.D. Shandy Aditya, BIB.,MPBS Bazuri Fadullah Amin, S.Pd. Dr. Yuanita Aprilandini Siregar, M.Si Rakhmat Hidayat, P.hD Rusfadia Suktianti Jahja, M.Si Vania Zulfa, M.Pd. Aam Amaningsih Jumhur, M.T., Ph.D Sri Rahayu, S.Kep, M.Biomed. Dr. Hadi Nasbey, S.Pd, M.Si. Dr. Dini Safitri S.Sos, M.Si Tesa Annisa, M.Hum Dr. Supadi, M. Pd Evitha Soraya, M.Pd
Editorial	:	Teguh Wibowo Farhan Aqil Musyafa Nurul Fadiyah Yunita Hirmania Putri Kurnia Ningsi Alda Aurelia Artagita Zahra Pramuningtyas
Partner	:	Kelompok Peneliti Muda UNJ
Layouting	:	Teguh Wibowo
Desain Sampul	:	Sholikhah Kisbandiyah

Penanggung Jawab : M. Rizky Wafvan
Steering Comitee : Jizdan Faliq
Zulri Ramadhan
Intan Puspita

Ketua Pelaksana : Teguh Wibowo
Sekretaris : Siti Nurazizah
Bendahara : Alvida Nor Puspita
Anggota Tim Kerja : Annisa Zahra Nabila
Farhan Aqil Musyafa
Nurul Fadiyah
Yunita Hirmania
Putri Kurnia Ningsi
Alda Aurelia Artagita
Zahra Pramuningtyas

Copyright @2022
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni
Hak cipta dilindungi Undang Undang

Cetakan Pertama : Desember 2022

Diterbitkan oleh :
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni
Universitas Negeri Jakarta
Gd. Rektorat Lantai 1, Kampus A Universitas Negeri Jakarta
Jl. Rawamangun Muka, Jakarta Timur, 13220
Telp. +6221-4892926

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan izin-Nya kegiatan dan rangkaian acara dari kegiatan *Conference on Social, Science, Technology, Language, and Education Research* (CASTLE) ini dapat terselenggara dengan baik pada tanggal 21 Agustus 2022 dan prosiding ini dapat diterbitkan.

CASTLE merupakan pertemuan ilmiah dari para akademisi, praktisi, dosen, dan mahasiswa yang diselenggarakan oleh Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni yang bekerja sama dengan Kelompok Peneliti Muda UNJ dengan tujuan untuk meningkatkan motivasi peserta dalam menumbuhkan kultur, sikap, minat dan bakat dalam hal penelitian. CASTLE pada tahun 2022 ini membawakan tema “Peran Cendekiawan Melalui Inovasi dan Riset Ilmiah Dalam Menghadapi Sustainable Development Goals (SDGs)” yang menjadi fokus utama pembangunan dari banyak negara-negara di dunia. Kegiatan ini telah diikuti oleh akademisi, praktisi, dosen, dan mahasiswa yang berasal dari berbagai instansi dan juga berbagai latar belakang ilmu yang memiliki keinginan kuat dalam dunia penelitian.

Kami berterima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan mendukung kegiatan ini, khususnya kepada Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni serta Kelompok Peneliti Muda Universitas Negeri Jakarta yang telah menyelenggarakan acara ini, dan juga kepada pihak-pihak yang terkait yang turut serta menyukseskan acara.

Jakarta, 15 Desember 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
Asesmen Morfologi dan Morfometrik Bangsa Anura sebagai Evaluasi Inventarisasi dan Konservasi	3
Aplikasi Analisa Derivative Gaya Berat Menggunakan Data Satelit Untuk Menentukan Titik Bor Pada Eksplorasi Batu Bara PT. Asmin Bara Bronang	8
Analisis Hujan Sangat Lebat Yang Menyebabkan Genangan Di Sebagian Wilayah Jakarta Menggunakan Citra Radar (Studi Kasus 18 Januari 2022).....	15
Potensi Muncul Bakteri Fotosintetik Asal Tanah Lumpur dengan Sumber Karbon dan Sulfur dalam Kolom Winogradsky	28
PENDIDIKAN KARAKTER BERBASIS PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN VIDEO TUTORIAL BERDASARKAN TEMA PADA ANAK USIA DINI DI ERA SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG’S)	33
Analisis Media <i>Podcast Let’s Talk In Japanese</i> Sebagai Media Pembelajaran <i>Choukai V</i> Bahasa Jepang Universitas Negeri Jakarta	40
PENDIDIKAN MULTI BUDAYA DALAM PEMBANGUNAN INDONESIA BERKELANJUTAN MENCIPTAKAN KEHIDUPAN EKONOMI MASYARAKAT INDONESIA MAKMUR DAN SEJAHTERA	50
Teoekologi dan Ekososialis; Pemberdayaan Ekonomi Mikro Berbasis Ramah Lingkungan	60
Analisis Mutasi Penyebab Letal dan Virulensi pada Varian COVID-19.....	67
Sintesis Bioflavour Vanillin dari Minyak Atisiri Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>) dengan Biokatalis <i>Pseudomonas putida</i>	75
BantuJajan: Aplikasi E-Commerce Berbasis Virtual Assistant sebagai Strategi Pengembangan Wirausaha Mahasiswa	85
Pengembangan Alat Viskositas Fluida Minyak Untuk Mengukur Kecepatan Gerak Jatuh Benda Berbasis Arduino Uno.....	91
Craggy : <i>Platform</i> Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur sebagai Ekonomi Kreatif Pembuatan Pupuk dalam Mewujudkan Pertumbuhan Ekonomi Berkelanjutan di Era Digital.....	97
Alat Pengasapan Ikan <i>Zero Emission</i> Berbasis Pirolisis dalam Meningkatkan Produktivitas UKMIkan.....	103
Rancang Bangun Aplikasi “ <i>JalanDesa</i> ” Sebagai Solusi Pengaduan dan Keterbukaan Informasi Masalah Kerusakan Jalan di Desa Dalam Rangka Mewujudkan Tujuan SDGS Desa	108
PEMANFAATANKEONGSAWAH(<i>Pilaampullacea</i>) SEBAGAI PENYEDAP RASA ALAMI TINGGI PROTEIN.....	113
LanTalk (Language Talk) Platform Abad 21 untuk Meningkatkan Kemampuan Berbicara dalam Bahasa Asing	119
PENGARUH KONDISI PEMOTONGAN TERHADAP MORFOLOGI GERAM PADA PEMBUBUTAN BERTINGKAT ALUMINIUM MENGGUNAKAN PAHAT <i>HIGH SPEED STEEL</i> (HSS).....	127
Judul Penelitian: Aspek <i>Landeskunde</i> dalam BukuAjar “ <i>Deutsch Echt Einfach A1.1</i> ”	132
Implementasi Penguatan Proyek Profil Pelajar Pancasila (P5): Upaya Guru dalam Menanamkan Disiplin Positif melalui Kesepakatan Kelas di Taman Kanak-kanak Kab. Tasikmalaya	161