



EXPO 17.0



Volume 2, 2023
ISSN 2964-318X



PROCEEDINGS

CASTLE

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

*"Innovative Ideas in Facing Global Competition
Welcoming Indonesia Gold 2045"*



Jakarta, 2023

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

“Innovative Ideas in Facing Global Competition Welcoming Indonesia Gold 2045”



Diterbitkan oleh:

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni

Universitas Negeri Jakarta

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

“Innovative Ideas in Facing Global Competition Welcoming Indonesia Gold 2045”

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, S.T., M.T., Ph.D Shandy Aditya, BIB., MPBS. Bazuri Fadillah Amin, M.Pd Dr. Hadi Nasbey, S.Pd, M.Si. Dr. Hanhan Dianhar, M.Si Dr. Yuanita Aprilandini Siregar, M.Si Rakhmat Hidayat, Ph.D Dr. Dini Safitri S.Sos, M.Si Tesaannisa, M.Hum. Prof Dr. Supadi, M.Pd Evitha Soraya, M.Pd
Editorial	:	Dewi Nur Lathifa Abdul Rozak Muhammad Abrar Asyrafy Yacobi Muhammad Suryauno Mahmuda
Partner	:	Kelompok Peneliti Muda UNJ
Layouting	:	Dewi Nur Lathifa Abdul Rozak
Desain Sampul	:	Hani Fildzah
Penanggung Jawab	:	Yusuf Niko Fitranto
Steering Comitee	:	Harits Ikbar Rafly Maragani Chika Shafa Maura
Ketua Pelaksana	:	Fikrul Ihsan Arifn

Sekretaris : Yovalie Sri Alam
Bendahara : Rafina Naqiyya Qatrunnada
Anggota Tim Kerja : Alif Rahman Hakim
Muhammad Abrar Asyrafy Yacobi
Muhammad Suryauno Mahmuda
Eka Putri Pashanti
Wahyu Esa Wulan Ndari
Muhammad Habibul Gustian
Syahrani
Rafi Harkhan

Copyright @2023

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni

Hak cipta dilindungi Undang Undang

Cetakan Kedua : Desember 2023

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 02 September 2023 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 2023 ini membawakan tema “*Innovative Ideas in Facing Global Competition Welcoming Indonesia Gold 2045*” 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, 03 Deseember 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	2
CalAR (Calculus with Augmented Reality) as an Android-Based Application to Improve Spatial Skill in 21st Century Calculus Learning.....	3
Potensi Jenis Tanaman Air dalam Penurunan Kadar TSS dan BOD Pada Limbah Domestik Perumahan Kebonsari Elveka”.....	9
Formula Sabun Padat Dengan Penambahan Ekstrak Serih (<i>Cymbopogon nardus</i> L.) dan Ekstrak Sabut Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.).....	16
Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i>) dan Batang Serai (<i>Andropogon nardus</i>) sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Beras (<i>Sitophilus oryzae</i>)	25
Peran Semantis Argumen pada Klausa Verbal Bahasa Haruku.....	31
Tindak Tutur Direktif pada Acara Variety Show Mater Chef Indonesia (Kajian Pragmatik).....	41
Strategi Degradasi Logam Berat dengan Bioreaktor Berbasis Nanoteknologi Guna Mewujudkan Ketersediaan Air Bersih di Indonesia pada Tahun 2030.....	47
Muhammad Arsyad Thalib Lubis: Tokoh Perjuangan Kemerdekaan di Sumatera Utara (1908-1972).....	55
Inventarisasi Makroalga di Perairan Pantai Rengge, Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Dki Jakarta.....	59
Pemanfaatan Kombinasi Limbah Kulit Pisang Raja (<i>Musa sapientum</i>) dan Pati Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i>) Dengan Penambahan Gliserol Untuk Pembuatan Plastik Biodegradable.....	64
“FOFUDI” New paradigm for a food hub :Upaya merespon food security guna mewujudkan Startegi Nasional Indonesia Lumbung Pangan.....	75
Potensi Kandungan Senyawa Linalool Ekstrak Biji Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.) sebagai Insektisida Elektrik terhadap Vektor Demam Berdarah dan Filariasis Limfatik	84
Analisis Implementasi Maqashid Syariah Budidaya Maggot di Desa Sekaran Kabupaten Lamongan	92
Kebutuhan Pemberdayaan Masyarakat Miskin Struktural (Studi Kasus di Desa Prangi Kecamatan Padangan Kabupaten Bojonegoro).....	100