



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

17th 2023
URECOL
University Research Colloquium



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

PROSIDING

UNIVERSITY RESEARCH COLLOQUIUM 17th
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

"Penguatan Riset, Inovasi, dan Pengabdian
untuk Memajukan Indonesia,
Mencerahkan Semesta"

YOGYAKARTA, 11 MARET 2023

BIDANG MIPA DAN KESEHATAN



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah rabbil 'alamin segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga pelaksanaan *The 17th University Research Colloquium* (Urecol) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2023 yang diselenggarakan pada 11 Maret 2023 berjalan dengan sukses dan lancar. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta melalui Lembaga Riset dan Inovasi menyelenggarakan Urecol ke-17 di Gedung Pascasarjana UMY. Tahun ini Urecol ke-17 mengusung tema 'Penguatan Riset, Inovasi, dan Pengabdian untuk Memajukan Indonesia, Mencerahkan Semesta'. Tema yang diambil tersebut fokus terhadap penguatan riset dan teknologi baik oleh civitas akademika UMY maupun Perguruan Tinggi Muhammadiyah Aisyiyah (PTMA) secara umum.

Penyelenggaraan Urecol 17th merupakan upaya untuk memperkuat tiga (3) area akademik yakni: penguatan pada bidang riset, inovasi, dan pengabdian masyarakat serta publikasi. Kemudian, tiga (3) area akademik tersebut terserap kedalam enam (6) bidang atau fokus penelitian yang diantaranya adalah: 1) Bidang MIPA dan Kesehatan, 2) Bidang Pendidikan, Humaniora, dan Agama, 3) Bidang Sosial, Ekonomi, dan Psikologi, 4) Bidang Teknik dan Rekayasa, 5) Bidang Kebencanaan, 6) Student Paper dari mahasiswa ditambah dengan 7) Bidang Pengabdian Masyarakat. Momentum penyelenggara Urecol ke-17 juga turut berhasil memanfaatkan setiap momentum perkembangan zaman yang terus berubah. Upaya ini selaras dengan iklim akademik yang tercipta melalui penyelenggaraan Urecol ke-17 sehingga mampu untuk menyelaraskan perkembangan teknologi dengan mendiseminasikan hasil riset dan inovasi yang bermuara pada kemanfaatan bagi masyarakat.

Proceeding The 17th University Research Colloquium sebagai salah satu luaran dalam Urecol ke-17 ditujukan sebagai media diseminasi hasil dan luaran penelitian maupun pengabdian masyarakat yang melibatkan banyak stakeholder seperti: para peneliti, praktisi, dosen dan mahasiswa. Kami selaku panitia yang menyelenggarakan Urecol ke-17 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menyampaikan terimakasih kepada seluruh peserta yang turut berkontribusi dalam forum akademik ini. Kami sampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya juga kepada para *Editor in Chief* jurnal mitra Urecol baik yang berasal dari UMY maupun non UMY serta *Editor in Chief* Jurnal internal Urecol. Alhamdulillah pada tahun ini Urecol ke-17 berhasil menggaet total keseluruhan sebanyak 48 Jurnal dengan sebaran 28 Jurnal bidang Eksakta dan 20 Jurnal bidang ilmu sosial. Akhir kata, kami berharap bahwa *proceeding* ini mampu berdampak luas dan memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ditengah kondisi masyarakat yang semakin dinamis.

Wassalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Agustus 2023

Ketua Panitia

Prof. Dr. Dyah Mutiarin, M.Si.

SUSUNAN PANITIA KEGIATAN UNIVERSITY RESEARCH COLLOQUIUM 17th

LEMBAGA RISET DAN INOVASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

TAHUN 2023

Penasehat : Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., IPM., ASEAN.Eng.

Penanggung Jawab : Prof. Dr. Ir. Sukamta, S.T., M.T., IPM.

Ketua Panitia : Prof. Dr. Dyah Mutiarin, M.Si.

Sekretaris : Apt. Sabtanti Harimurti, M.Si., Ph.D.

Bendahara : Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes.

Humas

Koordinator : Hihriyah Oktaviani, S.IP., M.M.

Anggota : Titin Resiana, S.P.

Kesekretariatan

Koordinator : Aulia Nur Kasiwi, S.IP., M.IP.

Anggota : Muhammad Noor Cahyadi E. S., S.I.P

Acara

Koordinator : Abdul Rasyid Ghozali, MSc

Anggota : Bunga Rizkia Nanda, S.IP.

IT

Koordinator : Dr. Ir. Wahyudi. S.T., M.T.

Perlengkapan

Koordinator : Nashikun Amin Iman, S.H.

Konsumsi

Koordinator : Nuraini Luthfi Istiqomah, S.Pd.

Koordinator Reviewer : Prof. Dr. Dyah Mutiarin, M.Si.

REVIEWER UNIVERSITY RESEARCH COLLOQUIUM 17th
LEMBAGA RISET DAN INOVASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2023

Bidang MIPA dan Kesehatan

1. apt. RR. Sabtanti Harimurti, M.Sc, Ph.D
2. Erna Rochmawati, S.Kp., MNSc., M.MEd.Ed., Ph.D
3. Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M. Si

Bidang Pendidikan, Humaniora, dan Agama

1. Aulia Nur Kasiwi, S.IP., M.IP.
2. Dr. Fadia Fitriyanti, S.H., M.Hum., M.Kn

Bidang Sosial, Ekonomi, dan Psikologi

1. Prof. Dr. Dyah Mutiarin, M.Si.
2. Dyah Setyawati Dewanti, SE., M.Sc., PhD.

Bidang Teknik dan Rekayasa

1. Dr. Ir. Novi Caroko, S.T., M.Eng., IPP

Bidang Kebencanaan

1. Sakir, S.IP., M.IP.

Bidang Pengabdian Masyarakat

1. Dr. Adhianty Nurjanah
2. Abdul Rasyid Ghazali, MSc

Mahasiswa (Student Paper Presentation)

1. Dr. Drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih
2. Ir. Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D.
3. M. Thesa Ghozali, M.Sc. Apt
4. Dr. drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp.KGA
5. Misran, M.IP., MPA

DAFTAR ISI

No.	Nama Peserta	Alamat email	Judul Naskah	Halaman
1	Bahertha Rachmatika, Adnan Faris Naufal, Salma Muazarroh	j130225007@student.ums.ac.id	The Role of Physiotherapy in Children with Autism Spectrum Disorder: Case Report	1
2	Nur Juniarti Bintari, Tiara Fatmarizka, Anas Pradana	j130225010@student.ums.ac.id	Manajemen Fisioterapi pada Kasus Post-operative Fraktur Supracondylar Humerus: Studi Kasus	6
3	Prihatin Dwihantoro, Ahmad Amirudin, Rizky Akbar Maulana, Bagaskoro Kusumo Indrastoto, Sherlya Rafsanjani, Devi Maharani	mr.limabelas15@gmail.com	Program Kampanye Kesehatan Masyarakat Sebagai Upaya Preventif Stunting di Desa Donorejo, Kecamatan Secang, Kabupaten Magelang	14
4	Yumita Cristin Alfagustina, Didit Budi Nugroho, Faldy Tita	662019012@student.uksw.edu	Studi Pada Perilaku Variabel Kontinu-Lompatan Dari Volatilitas Return Aset Melalui Model GJR	20
5	Ajeng Wulandari, Nur Izzah	Wulandariajeng603@gmail.com	GAMBARAN EFEK SAMPING PASCA VAKSINASI BOOSTER COVID-19 PADA USIA DEWASA DI WILAYAH DESA SAMPIH KEC. WONOPRINGGO	28
6	Dewi Marfuah, Agung Setya Wardana, Faiza Naresti	dewimarfuah@itspku.ac.id	Food Sanitation Hygiene Education in Increasing Knowledge and Behavior of Food Handlers at Alhikmah Catering Surakarta	37
7	Adnan Faris Naufal, Idvan Lutfi, Farid Rahman, Arif Pristianto, Arif Kurniawan	afn778@ums.ac.id	Hubungan Kemampuan Visual Dengan Mobilitas Leher Pada Anak Cerebral Palsy	50
8	Iin Novita Nurhidayati Mahmuda,	innm209@ums.ac.id	Anti viral and symtom free day ini confirmes covid 19 students	59

	Sheila Faadhila Sifak			
9	Lia Dwi Prafitri, Dzikra Nurseptiani, Hani Irfana Faiza	L02Prafitri@gmail.com	Early Detection of Urinary Incontinence in The Elderly	67
10	Dwi Rosella Komalasari, Arif Pristianto	drks133@ums.ac.id	RISK FACTOR OF FALLING IN INDIVIDUAL WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS	74
11	Fitriyani Fitriyani, Risqi Dewi Aisyah, Sandi Ari Susiatmi	fitri.bundafiqi@gmail.com	Optimalisasi Tumbuh Kembang Bayi Balita Melalui Peningkatan Pengetahuan Pada Masa Kehamilan, Menyusui, Bayi dan Balita	91
12	Indriani , Veni Fatmawati, Dhinda Prakusya Mulyono	indriani@unisayogya.ac.id	Identification Factors Associated with Elderly Health Status at the Godean Primary Health Center, Yogyakarta	97
13	Zulfa Indra Wahyuningru, Imam Mawardi, Nurodin Usman	zindra633@gmail.com	IMPLEMENTASI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM BAGI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SD KARTIKA XII-1	106
14	Salma Widya Azhari, Tiar Triswaty, Endang Nur Widiyaningsih, Hannisa Syafa'ah	widyasalma1707@gmail.com	Analysis of Workload and Needs of Distribution Staff Nutrition Installation at PKU Muhammadiyah Sukoharjo Hospital	117
15	Dhia Naila Alfatikha, Mohammad Shoim Dasuki	dhianailafa25@gmail.com	Anemia, Kekurangan Energi Kronik Ibu Hamil, ASI Tidak Eksklusif Sebagai Faktor Resiko Kejadian Stunting Balita	128
16	Risma Ayu Setyaningrum, Endang Nur Widiyaningsih	enw239@ums.ac.id	Peran Pengetahuan Gizi tentang Anemia Terhadap Kepatuhan Konsumsi Tablet Besi Pada Ibu Hamil	136
17	Muchamad Iqbal Zainury, Mohammad Shoim Dasuki, Sri Wahyu Basuki, Nining Lestari	J500190049@student.ums.ac.id	ANEMIA IBU HAMIL DAN TINGKAT PENDIDIKAN IBU SEBAGAI FAKTOR RISIKO STUNTING PADA BALITA USIA 24-59 BULAN	146

18	Sekar Meiningtyas Kurniasaputri, Emi Nurlaela	sekarmeining@gmail.com	Gambaran Perilaku Personal Hygiene Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Di Wilayah Kerja Puskesmas Blado II	154
----	--	------------------------	--	-----