



15th 2022



PROSIDING

The 15 University Research Colloquium

**"PERAN PERGURUAN TINGGI
DALAM MENJAGA
STABILITAS NASIONAL
PASCA PANDEMI COVID 19"**

MIPA DAN KESEHATAN

Gombong, 26 Maret 2022

di selenggarakan oleh :

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG**

Jl. Yos Sudarso 461 Gombong - Kebumen

ISSN : 2621 - 0584

**KONSORSIUM LPPM PTMA
Jawa Tengah dan DIY
2022**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbil 'Alamin, segala puji dan syukur bagi Allah SWT, atas limpahan rahmad dan Karunia Nya sehingga pelaksanaan **University Research Colloquium (URECOL) ke-15 yang diselenggarakan pada tanggal 26 Maret 2022 di Universitas Muhammadiyah Gombong** dapat berjalan baik dan lancar. Keberhasilan ini berkat dukungan Konsorsium LPPM Perguruan Tinggi Muhammadiyah Aisyiyah Se-Jawa Tengah dan DIY serta 34 journal bereputasi.

The 15th URECOL mengusung tema Penguatan Peran Perguruan Tinggi Dalam Menjaga Stabilitas Nasional Pasca Pandemi Covid-19. Tema ini merupakan bentuk kontribusi perguruan tinggi dalam membantu pemerintah menyelesaikan persoalan yang disebabkan pandemi Covid 19 terhadap segala bidang secara global, terutama kesehatan dan ekonomi melalui research, inovasi dan pengabdian kepada masyarakat. Prosiding *The 15th URECOL* ini dimaksudkan sebagai publikasi diseminasi dan artikulasi luaran penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh para peneliti, dosen, praktisi dan mahasiswa.

Kami selaku Panitia mengucapkan terimakasih kepada seluruh peserta, penulis yang ikut mempublikasikan dan mempresentasikan karya ilmiahnya dalam acara ini, serta para reviewer yang membantu meningkatkan kualitas tulisan dalam *The 15th University Research Colloquium (URECOL)*. Kami ucapkan juga terimakasih yang sebesar-besarnya kepada editor journal bereputasi yang telah bersedia bekerjasama memuat artikel peserta, serta konsorsium LPPM Muhammadiyah – Aisyiyah Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta atas segala dukungannya.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa pelaksanaan *The 15th URECOL* dan penyusunan Prosiding ini masih belum sempurna, untuk itu segala saran dan masukan yang bersifat konstruktif kami harapkan demi perbaikan pelaksanaan Urecol selanjutnya. Akhirnya kami berharap semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan dan mewujudkan Indonesia berkemajuan yang mendapat ridho dari Allah SWT. Amiin
Wassalamualaikum Wr. Wb..

Gombong, 26 Maret 2022
Ketua Panitia,

Arnika Dwi Asti, M.Kep

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
THE 15th UNIVERSITY RESEARCH COLLOQUIUM (URECOL)
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
TAHUN 2022

Pelindung	Rector Universitas Muhammadiyah Gombong
Pengarah	Wakil Rector 1 Wakil Rector 2 Wakil Rector 3 Wakil Rector 4
Ketua Pelaksana	Arnika Dwi Asti, M.Kep
Wakil Ketua	Irmawan Andri Nugroho, M.Kep
Sekretaris	Indar Budi Utami, SE Ani Muningsih, S.Pd Anggraeni
Bendahara 1	Budi Lestari, Amd Zulvina
Bendahara 2	Noor Fatimah, Amd Hendri
Acara	Tamara Yuda, M,Kep Siti Muthoharoh, S.SiT., MPH Kusumastuti, S.SiT, M.Kes Apt. Laeli Fitriyati, S.Farm, M.Farm Nur Rahmah Hidayati, M. Si
Sie 11.miah	Naelaz Zukhruf, M.Pharm. Sci Adinda Putri SD, S.ST., M.Keb Umi Laelatul Qomar, S.ST, MPH Widyastuti, S.T., M.T Noor Rahmad, M.H Gilang Fajar Al Fatih, S.Kom
Kesekretariatan	Soraya Dina Amalia, Amd Ari Purwanti, Amd Adi Prayito, ST
Humas , Publikasi, IT & Dokumentasi	Putra Agina Widyaswara Suwaryo, M.Kep Tri Adi Yatma, S.Pd Aang Anwarudin, ST Claudia Clara Sinta Bela, S.Kom Sugeng Supriyanto, S.Farm Fu1ky Hafiiyyan, S.Ak
Konsumsi	Yudi Riskini, S.Pd Weni Suryaningsih, SE Esti Nur Hidayati, S.H Sa'diyah
Perlengkapan, Keamanan dan Transportasi	Aris Kusdiyanto Mubasir Sarwono Burdan Tusa

Andi
Soffan
Tardi
Agus
Meita
Sumaryono
Warto
Wahyu
Abas
Sofani
Yanto
Paryono

TIM REVIEWER

1	Prof. Dr. Endang Fauziaty., M.Hum.	Universitas Muhammadiyah Surakarta
2	Dr. Laili Etika Rahmawati, M.Pd.	Universitas Muhammadiyah Surakarta
3	Prof. Harun Joko Prayitno.	Universitas Muhammadiyah Surakarta
4	Prof. Muji Setiyo, S.T., M.T.	Universitas Muhammadiyah Magelang
5	Wisanggeni Bagus Anggoro, SE, MM.	Universitas Muhammadiyah Gombong
6	Deny Setiawan, SH, MH.	Universitas Muhammadiyah Gombong
7	Ida Beta Nursanti, ST, MT.	Universitas Muhammadiyah Gombong
8	Cahyu Septiwi, M.Kep.Sp.KMB. Ph.D.	Universitas Muhammadiyah Gombong
9	Wulan Rahmadhani, S.S.T. M.Keb. Dr.PH.	Universitas Muhammadiyah Gombong
10	Dr. Basirun, S.Pd, M.Kes.	Universitas Muhamamdiyah Gombong
11	Dr. Hj.Herniyatun, M.Kep. Sp. Mat.	Universitas Muhammadiyah Gombong
12	Dyah Puji Astuti, S.SiT, M.P.H.	Universitas Muhammadiyah Gombong
13	Nurlaila, S.Kep.Ns, M.Kep.	Universitas Muhammadiyah Gombong
14	Ike Mardiaty Agustin, M.Kep.Sp.Kep. J.	Universitas Muhammadiyah Gombong
15	Eka Riyanti, M.Kep. Sp.Mat.	Universitas Muhammadiyah Gombong
16	Arnika Dwi Asti, M.Kep.	Universitas Muhammadiyah Gombong
17	Sarwono, SKM, M.Kes.	Universitas Muhammadiyah Gombong
18	Ery Purwanti, M.Sc.	Universitas Muhammadiyah Gombong