

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

2020 PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SEMNAS UNIDA II



*“Menjawab Tantangan Perubahan Iklim
Bermasyarakat Melalui Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat”*

25 November
2020

Konferensi
Virtual
Universitas Djuanda
Bogor

Didukung Oleh:



Sponsor:



PROSIDING SEMINAR NASIONAL
SEMNAS UNIDA II 2020
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tema:

“Menjawab Tantangan Perubahan Iklim Bermasyarakat Melalui
Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat”

KONFERENSI VIRTUAL
UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR
25 NOVEMBER 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=hDatXQdF-ds>



PROSIDING SEMINAR NASIONAL

SEMNAS UNIDA II 2020

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

TEMA:

"Menjawab Tantangan Perubahan Iklim Bermasyarakat Melalui Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat"

ISBN: 978-602-6585-74-5

KONVERENSI VIRTUAL

25 NOVEMBER 2020

CO HOST: UNIVERSITAS WINAYA MUKTI; UNIVERSITAS NANI BILI SORONG

SPONSOR: BANK BJB

KEPANITIAAN:

Pembina:

1. Dr. H. Martin Roestamy, SH., MH.
2. Dr. Hj. R. Siti Pupu Fauziah, M.Pd.I
3. Dr. Hj. Rita Rahmawati, M.Si
4. Samsuri, SE., MM
5. Prof. Ir. Mohamad Alu Fulazzaky, CES., DEA

Penanggung Jawab: Dr. Ir. Dede Kardaya, M.Si

Pengarah:

1. Dr. Ir. Elis Dihansih, M.Si
2. Dr. Irwan Ch, SE., MM
3. Ir. H. Himmatul Miftah, M.Si

Organizing Committee:

Ketua: Radif Khotamir Rusli, M.Ed

Sekretaris: Mas Nur Mukmin, SE., M.Ak

Bendahara:

1. Warizal, SE., MH
2. Nurul Annisa Yuniarti, M.Pd

Promosi dan Publikasi:

1. Dra. Ginung Pratidina, M.Si
2. Faisal Tri Ramdhani, S.Sos., M.AP

Sekretariat:

1. Muhamad Encep, S.Kom, M.Kom
2. Muslim, SE
3. Anisa Cikal Febrianti, S.I.Kom
4. Nurul Suci Fatimah, S.Pd.I
5. Dimas Bayu Nugroho
6. Rafael Nuansa Ramadhon

Reviewer:

1. Prof. Mohammad Winugroho, Ir., M.Sc
2. Prof. Dr. Hanafi Nur, Ir., M.Si
3. Prof. Dr. Djaja Sibardja Sutaatmadja, Ir., M.Sc
4. Dr. H. Martin Roestamy, SH., MH
5. Dr. Hj. Rita Rahmawati
6. Dr. Lucky Hikmat Maulana, M.Si
7. Dr. Hj. Endeh Suhartini, SH., MH
8. Dr. Hj. R. Siti Pupu Fauziah, M.Pd.I
9. Dr. Abraham Yazdi Martin, SH., M.Kn
10. Dr. Irwan Ch, SE., MM
11. Dr. Rasmitadila, M.Pd
12. Dr. Widyasari, M.Pd
13. Dr. Ir. Elis Dihansih, M.Si
14. Dr. Ir. Mardiah, M.Si
15. Dr. Ir Arifah Rahayu, M.Si
16. Dr. Ir. Wini Nahraeni, M.Si
17. Sirwan S.Pd., M.Pd
18. Kristi Lenci Patty, S.Si., M.Si
19. Karolina Batvian, S.Si., MT
20. Adlian, SP., M.Sc
21. Rahmat H. Dongka, S.Pd., M.Pd

Penerbit:

Unida Press
Kampus Universitas Djuanda Bogor
Jl. Tol Ciawi No. 1 Bogor 16720

ISBN 978-602-6585-74-5



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencurahkan rahmat dan karunianya kepada kita semua sehingga dengan izin-Nya SEMNAS UNIDA II 2020 dengan tema “Menjawab tantangan perubahan iklim bermasyarakat melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat” dapat terlaksana dengan baik. Pada tahun ini, SEMNAS UNIDA II 2020 mewajibkan untuk penerbitan prosiding *full paper* dan Alhamdulillah telah diterbitkan.

Tema SEMNAS UNIDA II 2020 dipilih sebagai wujud perhatian dan kontribusi kepada perubahan yang terjadi khususnya akibat wabah pandemi Covid-19 yang secara drastis merubah tatanan hidup bermasyarakat mulai dari aspek pendidikan, ekonomi, sosial, teknologi dan banyak aspek lainnya. Wujud perhatian dan kontribusi akademisi sekaligus implementasi Tri Dharma perguruan tinggi dalam menghadapi perubahan iklim bermasyarakat, adalah melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Para akademisi Nasional telah banyak menghasilkan penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat diberbagai bidang ilmu. SEMNAS UNIDA II 2020 menjadi ajang bagi akademisi dan praktisi mendiseminasikan sekaligus mempublikasikan secara luas karya penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan. Acara ini juga menjadi ajang pertukaran informasi guna memperdalam dan memperkaya ilmu karena diikuti akademisi dan praktisi hampir dari seluruh wilayah Indonesia.

Akhir kata kami mengucapkan terima kasih kepada Yayasan Pusat Studi Pengembangan Islam Amaliah Indonesia dan Universitas Djuanda, juga Kementerian Riset Teknologi-Badan Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Layanan Dikti Wilayah 4, mitra *co-host* Universitas Winaya Mukti dan Universitas Nani Bili Sorong Papua sebagai pendamping penyelenggara, juga kepada para pemakalah, peserta, panitia dan sponsor yaitu Bank Jabar Banten yang telah mensukseskan SEMNAS UNIDA II 2020. Semoga Allah subhanahu wa ta'ala meridhoi usaha kita semua.

Terima kasih

Bogor, 25 November 2020

Ketua Pelaksana

DAFTAR ISI

Halaman Sampul

HALAMAN SAMPUL **i**
KATA PENGANTAR **v**
DAFTAR ISI **vi**

No	Judul Artikel	Institusi	Halaman
1	Employing Distributive Justice Principles in Real Life: What Islamic Micro-funding Model Fit Best to Households in Rural Area Author: Adi Rahmannur Ibnu	Djuanda University	1-10
2	Peningkatan Perekonomian Masyarakat Melalui Pemasaran Kerajinan Tangan Dalam Bentuk Rajutan Author: Tia Auliya, Andri Brawijaya, SHI.,MH	Universitas Djuanda Bogor	11-14
3	PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DESA CIBURUY KECAMATAN CIGOMBONG MELALUI INOVASI PRODUK OLAHAN MENTIMUN Author: Sonia tiara Gunawan, Metti Paramita S.ag,MM	Universitas Djuanda Bogor	15-22
4	Peningkatan Kemandirian Ekonomi Masyarakat Melalui Inisiasi Sistem Pengelolaan Tabungan Syariah Author: muhamad awaludin ariansyah, Andri Brawijaya, SHI., MH	Program Studi Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi Islam Universitas Djuanda Bogor	23-26
5	Peningkatan Ekonomi UMKM Melalui Pengembangan Produk Dengan Memaksimalkan Pemanfaatan Media Yang Ada Author: Winda Sri Rahayu, Wildan Munawar, SEI.,MA	Universitas Djuanda Bogor	27-30
6	Peningkatan Kemandirian UMKM Melalui Pengembangan Inovasi Produk Dan Pelatihan Keterampilan Usaha Author: Elva Lativia, Imam Abdul Aziz, SEI., M.Si	Universitas Djuanda	31-34
7	Standar Operasional Prosedur (SOP) Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Bagi Pelaku UMKM Agritepa Abadi Desa Banjarsari Kabupaten Bogor Author: Yuppy Triwidatin	Universitas Djuanda	35-42
8	IMPLEMENTASI PSAK NO.109 TENTANG ZAKAT DAN INFAK/SEDEKAH PADA BAZNAS KABUPATEN SUKABUMI Author: Susy Hambani, Ade Budi Setiawan	Universitas Djuanda	43-49

9	Faktor Inflasi, BI Rate dan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Deposito Mudharabah Pada Bank Umum Syariah di Indonesia Author: Andy Lasmana, Dewi Anggraeni	Djuanda University	50-60
10	Pengaruh Tingkat Pendidikan dan Kompetensi Aparatur Desa Terhadap Akuntabilitas Pengelolaan Dana Desa Pada Kecamatan Di Kabupaten Sukabumi Author: Indra Cahya Kusuma, Mas Nur Mukmin, Farizka Susandra	Universitas Djuanda	61-63
11	PENGARUH TRANSPARANSI, KOMPETENSI SDM DAN SPI TERHADAP KUALITAS LAPORAN KEUANGAN DENGAN AKUNTABILITAS SEBAGAI VARIABEL INTERVENING Author: Ade Budi Setiawan, Randi Purnama	Universitas Djuanda	64-68
12	Alternatif Pemilihan Mesin Pertanian pada Usaha Tani Padi Author: Amar Maruf	Universitas Djuanda Bogor	69-74
13	Sosialisasi dan Pelatihan Pemanfaatan Rosela di Kelurahan Curug, Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor Author: Farida Nuraeni, M.Si, Dra Tri Aminingsih, M.Si	Universitas Pakuan	75-82
14	PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK UNTUK Mendukung Usaha Budidaya Sayuran di Desa Cipayung Author: Yuliawati, Darudriyo, Nur Rochman, Nani Yulianti	Universitas Djuanda	83-85
15	Aplikasi Baiting Gel Berbahan Aktif Boraks Dan Sulfur Sebagai Upaya Pengendalian Vektor Imago Periplaneta americana Author: Anita Oktari, M.Si., Yati Supriatin, S.Pd., M.Si.	Sekolah Tinggi Analisis Bakti Asih	86-91
16	Studi Molecular Docking Ekstrak Air Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) sebagai Inhibitor Enzim alfa-Glukosidase Author: Muhammad Fakhri Kurniawan, Tiana Fitrilia, Awang Diaz Kusuma, Tirta Setiawan	Universitas Djuanda	92-96
17	Edukasi Gizi Pangan Fungsional Berbasis Pangan Lokal sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Tubuh dalam Pencegahan Covid-19 Author: Andi Eka Yudianto	Universitas Siliwangi	97-101
18	HIDROPONIK RAKIT APUNG SAYURAN LOKAL DI DESA BABAKAN KECAMATAN CISAAT KABUPATEN SUKABUMI Author: Nani Yulianti, Arifah Rahayu, Setyono, Yuliawati, Yanyan Mulyaningsih	Universitas Djuanda	102-106

19	Efek Hormon Tumbuh Bonggol Pisang Terhadap Hasil Cabai Merah Author: Oktavianus Lumban Tobing, Yanyan Mulyaningsih	Universitas Djuanda	107-114
20	KORELASI DAN ANALISIS LINTAS KACANG MERAH (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) INTRODUKSI Author: Yuliawati , Nani Yulianti, Raden Deti Indriani	UNiversitas Djuanda	115-118
21	Metode Produksi Nanoselulosa sebagai Bahan Pengisi Bioplastik Ramah Lingkungan Author: Siti Aminah, Siti Aminah	Djuanda University	119-124
22	PENGARUH SUMBER PUPUK N-ORGANIK DAN AKSESI TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KATUK (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.) Author: Mulyana, Arifah Rahayu, Nur Rochman, Wini Nahraeni	Universitas Djuanda	125-130
23	ANALISIS PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP EKSTRAK TEMULAWAK (KASUS : INDUSTRI PENGOLAH TAMAN SRINGANIS KOTA BOGOR) Author: HASNI TSUWAIBAH	universitas djuanda	131-147
24	Respon Tanaman Cabai Merah pada Aplikasi Konsentrasi dan Jumlah Pemberian Larutan Bonggol Pisang Author: raden danuningrat, Oktavianus Lumbang Tobing, Yanyan Mulyaningsih	Universitas Djuanda	148-157
25	Respon Tanaman Cabai Merah Pada Aplikasi Konsentrasi dan Waktu Pemberian MOL Bonggol Pisang Kepok Anakan Author: Otang Alfarizi, Oktavianus Lumban Tobing, Yanyan Mulyaningsih	Universitas Djuanda	158-169
26	Analisis Rantai pasok Komoditas kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val) di CV. Herbattaubah Kota Bogor Author: Latifah Alhani, Himmatul Miftah, Ita Novita	Universitas Djuanda	170-178
27	Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani (KWT) Pelangi Gunung Suling Dalam Mengolah Limbah Kulit Kopi Menjadi Cascara Author: Linar Humaira, Asmanur Jannah, Srikandi	Universitas Nusa Bangsa	179-184
28	Pemberdayaan Kegiatan Budidaya Kelompok Ikan hias Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor Author: dudi lesmana, Fia Sri Mumpuni, Yudi Wahyudin	Universitas Djuanda	185-187

29	Strategi Value Creation dalam Pemasaran Edutourism Author: Lucky Hikmat Maulana	Universitas Djuanda	188-192
30	STRATEGI BERSAING INDUSTRI KECIL DESA TARIKOLOT, CITEUREUP, BOGOR, INDONESIA Author: Chandra Ayu Pramestidewi	Universitas Djuanda	193-197
31	PENGARUH BEBAN KERJA DAN KEMAMPUAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA BUMI TAPOS CONVENTION RESORT HOTEL BOGOR Author: Tini Kartini, Erni Yuningsih, Tamara Bekti	Universitas Djuanda	198-202
32	PENGARUH MODAL, TINGKAT PENDIDIKAN , DAN INOVASI TERHADAP KINERJA UMKM KABUPATEN BOGOR PROVINSI JAWA BARAT (Studi Kasus UMKM di Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat) Author: Ismartaya, Yulianingsih	Universitas Djuanda	203-213
33	PENGARUH MOTIVASI DAN INSENTIF HARIAN TERHADAP SEMANGAT KERJA PENGEMUDI GOJEK Author: Palahudin, Johan David wetik	Universitas Djuanda	214-216
34	INOVASI DAN STRATEGI MARKETING SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PROMOSI PEMASARAN BAGI PELAKU UMKM TEMPE IWAN DESA CARINGIN KAB.BOGOR Author: Susy Hambani, Yuppy Tri Widatin	Universitas Djuanda	217-224
35	PENGARUH MOTIVASI KERJA, DISIPLIN DAN KEMAMPUAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA PT. JAKARANA TAMA CIAWI-BOGOR Author: Mutiara Salma, Dwi Gemina, Samsuri	Universitas Djuanda	225-234
36	Pengembangan Kinerja Industri Kreatif Fashion Berbasis Kreativitas dan Inovasi Author: Sri Harini, Erni Yuningsih, Dwi Gemina	Universitas Djuanda	235-240
37	KEBERHASILAN USAHA DENGAN PENDEKATAN LINGKUNGAN USAHA, MANAJEMEN USAHA SERTA KREATIVITAS DAN INOVASI PADA INDUSTRI MIKRO KECIL MENENGAH DI KOTA SUKABUMI Author: Dwi Gemina	UNIVERSITAS DJUANDA	241-258
38	Pengaruh Orientasi Kewirausahaan dan Orientasi Pasar terhadap Kinerja Usaha Pada Pengrajin Tas Desa Bojong Rangkas Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor	Universitas Djuanda	259-268

	Author: Yulianingsih Yulianingsih, Ismartaya		
39	PENINGKATAN KETERAMPILAN PEMUDA KREATIF MELALUI KEGIATAN KEWIRAUSAHAAN OLAHAN HASIL BUDIKDAMBER Author: Wahyu Bella Deanti, Imam Abdul Aziz, SEI., M.Si	Universitas Djuanda	269-272
40	Perancangan Kanvas Model Bisnis Sabun Cair Pencuci Tangan dengan Minyak Biji Mimba dan Minyak Atsiri Sereh Author: Delfitriani Delfitriani, Fina Uzwanania, Gandung Wibatsu	Universitas Djuanda	273-279
41	Peningkatan Pendapatan Ekonomi Masyarakat Desa Pasirpanjang Kecamatan Ciracap Kabupaten Sukabumi Melalui Inovasi Produk Olahan Gadung Author: Mira Sumira, Metti Paramita	UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR	280-282
42	Efektivitas Peranan Majelis Pengawas Daerah (MPD) Sebagai Fungsi Pengawas Jabatan Notaris Author: erika selorina	universitas djuanda	283-295
43	Perspektif Hubungan Industrial Author: Hj. Endeh Suhartini, Ani Yumarni, Siti Maryam	Universitas Djuanda Bogr	296-300
44	ADVOKASI DAN PENYULUHAN HUKUM TERHADAP PENGGARAPAN TANAH EX-PTPN VIII GUNUNG MAS OLEH MASYARAKAT CITEKO DAN CISARUA SELATAN Author: Martin Roestamy, Siti Pupu Fauziah, Warizal	Universitas Djuanda	301-309
45	Model Asas Kemanfaatan Atas Tanah Terlantar dari Hak Guna Usaha PT. Perkebunan Nusantara VIII Dikaitkan dengan Pengembangan Usaha Pondok Pesantren di Kawasan Bopunjur Author: Rizal Syamsul Ma'arif, Muhamad Aminulloh	Universitas Djuanda Bogor	310-319
46	Implikasi Pembinaan Pengadilan Pajak Oleh Kementerian Keuangan terhadap Independensi Kehakiman Author: Surya Nugraha	Djuanda University	320-331

47	Sistem Pembinaan Terhadap Wargabinaan Di Lembaga Pemasyarakatan Author: Defisa Defisa	Universitas Djuanda Bogor	332-340
48	EFEKTIVITAS KOMUNIKASI DALAM APLIKASI “HAJI PINTAR” BAGI JEMAAH HAJI USIA LANJUT Author: Desi Hasbiyah, Afmi Apriliani	Djuanda University	341-345
49	PENINGKATAN BRAND AWARENESS RUANGGURU Author: Puji Laelatun Umroh, Maria Fitriah, S. Sos., M. Si., Hj. Sukarelawati, Dra., M. Si.	UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR	346-351
50	Realitas Phone Snubbing pada Pergaulan Remaja Author: Dina Alamianti, Rannie Dyah Khatamisari Rachaju	Universitas Langlangbuana	352-355
51	PELATIHAN MEMODELKAN PROSES BISNIS MENGGUNAKAN BIZAGI BAGI ORGANISASI PERANGKAT DAERAH KOTA BALIKPAPAN Author: Lovinta Happy Atrinawati, M. Gilvy Langgawan Putra, Yuyun Tri Wiranti	Institut Teknologi Kalimantan	356-361
52	Penerapan Media Interaktif Untuk Mendukung Kegiatan Pembelajaran Jarak Jauh Di Masa Pandemi Covid-19 Author: Tuti Alawiyah, Miftah Farid Adiwisastara, Agung Baitul Hikmah, Deddy Supriadi, Haerul Fatah	Universitas Bina Sarana Informatika	362-365
53	Integrasi Pelayanan Publik Unit Pelaksana Teknis Bahasa Berbasis Web Author: Healty Susantiningdyah, Ariyadi, Tegar Palyus Fiqar, Daffa Alvi Reri, Muhammad Ilham	Institut Teknologi Kalimantan	366-373
54	Pelatihan Dasar-Dasar Kecerdasan Buatan untuk Kalangan SMA/Mahasiswa/Komunitas di Balikpapan sebagai kompetensi unggul Revolusi Industri 4.0 Author: Ariyadi Ariyadi, Nisa Rizqiya Fadhliana	Institut Teknologi Kalimantan	374-380
55	Pelatihan Dasar Internet Of Things kepada Generasi Produktif di Balikpapan Author: Richard Chandra Tjiang, Gusti Nala Fajar, Muhammad Nabil Akbar Pratama, Daffa Alvi Reri, Ariyadi	Institut Teknologi Kalimantan	381-385
56	Pengembangan Sistem Pembelajaran Daring (SPADA) Pada Mata Kuliah Pengantar Teknologi Informasi (PTI) Author: Yuli Wahyuni, Halimah Tus Sadiah	Pakuan University	386-396

57	Pelatihan Manajemen Website Kelurahan Cipaku guna Meningkatkan Kemampuan Aparat Kelurahan dalam Mengelola Informasi Online Author: Halimah Tus Sadiah, Yuli Wahyuni	Universitas Pakuan	397-402
58	Penerapan Sapta Pesona (Kebersihan) Pada Desa Wisata Cimande Dalam Menunjang Kepariwisata Di Era Kenormalan baru Author: Maidar Simanihuruk, Sekti Rahardjo	mahasiswa	403-411
59	EFEKTIVITAS BAURAN PEMASARAN PADA KEPUTUSAN PEMBELIAN KONSUMEN INDOMARET Author: Arum Wahyuni Purbohastuti	UNTIRTA	412-423
60	Pemanfaatan Sampah Sebagai Sumber Wirausaha Baru Dalam Menghasilkan Produk Kerajinan Olahan Sampah Berbasis Social Technopreneur Pada Bank Sampah Pancadaya Kota Padang Author: Sepris Yonaldi, Novelisa Suryani dan Yulia Rahmawati	Universitas Tamansiswa Padang	424-434
61	Program KKN Adaptasi Kebiasaan Baru Untuk Mewujudkan Merdeka Belajar Pada Masa Pandemi Covid-19 Author: Teguh Prasetyo, Zahra Khusnul Lathifah, Mega Febriani Sya, Abdul Kholik	Universitas Djuanda Bogor	435-441
62	Manajemen Kurikulum Berbasis Pendidikan Karakter Tauhid di Sekolah Dasar Author: Siti Pupu Fauziah, Novi Maryani, Ratna Wahyu Wulandari	Universitas Djuanda Bogor	442-448
63	Analisis Kualitas Layanan Jasa Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis Pendekatan SERVQUAL Author: Abdul Kholik, Abdul Hady Zain	FKIP UNIDA Bogor	449-455
64	Pembelajaran Menarik (Permen) Sebagai Teknik Evaluasi Belajar di Masa Pandemi Covid-19 Author: Siti Fatimah, Dr. Hj. Raden Siti Pupu Fauziah., M.Pd.I	Universitas Djuanda	456-460
65	Pelatihan kemasan pada kelompok UMKM E-Tal's Ciawi dalam upaya meningkatkan kualitas dan penjualan produk Author: Nursyawal Nacing, Siti Nurhalimah, R. Siti Nurlaela, Rosy Hutami, Dwi Aryanti Nur'utami, Dede Djuanda	Universitas Djuanda Bogor	461-465

66	Karakteristik Fungsional Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Author: Nadya Yulandani, Tiana Fitrilia, M. Fakhri Kurniawan	Universitas Djuanda	467-471
67	KERUPUK MOCAF (Modified Cassava flour) dan TAPIOKA DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG BELUT (<i>Monophtereus albus zuiew</i>) Author: Nisa Henis, Dwi Aryanti Utami		472-477
68	Sifat Organoleptik Biskuit Non Gluten Tepung Ubi Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L. <i>poir</i>) dengan Penambahan Tepung Ikan Lele (<i>Clarias gariepinus</i>) dan Ekstrak Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) Author: Erika Nurjannah, Tiana Fitrilia, Dwi Aryanti Nur'utami	Universitas Djuanda Bogor	478-483
69	Karakteristik Kimia dan Organoleptik Snack Nori Rumput Laut (<i>Eucheuma cottonii</i>) dan Chaya (<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>) Author: Ayu Anggraini, Titi Rohmayanti, S.Si., M.Si, M. Fakhri Kurniawan, S.Si., M.Si.	Universitas Djuanda Bogorr	484-494
70	Sertifikasi Halal UMKM (Kasus Bakso Cuanki) Untuk Kesadaran Pemahaman Halal Bagi Masyarakat Author: Yasri Apriani	Universitas Djuanda	495-500
71	Karakteristik Fisikokimia dan Organoleptik Es Krim Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.) Dengan Variasi Konsentrasi CMC (Carboxy Methyl Cellulose) Author: Asri Rizki Fauzi, Titi Rohmayanti, S.si., M.Si, Intan Kusumaningrum, S.si., M.Si	Universitas Djuanda Bogor	501-505
72	Pembuatan Bubur Instan Berbasis Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> D.) Untuk Lansia Author: Aji Jumiono, Mardiah, Rina Kaniawati	Universitas Djuanda Bogor	506-518
73	Optimalisasi Pemanfaatan Hak Menguasai Negara Atas Tanah Melalui Model Bangun Guna Serah (Build Operate And Transfer/BOT) Dalam Mewujudkan Welfare State Author: Anita Kamilah	Universitas Suryakencana	519-523
74	Efektifitas Pengawasan Tenaga Kerja asing Dalam Rangka Perlindungan Terhadap Tenaga Kerja di Indonesia Author: Mohammad Fuad jafar a.m	University djuanda bogor	524-531

75	Model Pendaftaran Jaminan Fidusia Berbasis Online Perjanjian di Bawah Tangan pada Perusahaan Leasing di Kota Bogor Author: Siti Patimah	Univercity of Djuanda	532-543
76	APLIKASI BUDIKDAMBER PADA PETANI DI DESA HARKATJAYA KECAMATAN SUKAJAYA KABUPATEN BOGOR Author: Tubagus Teja Lesmana, Amar Maruf, Aditia Ginantaka	Universitas Juanda	544-552
77	PEMBUATAN KARBON AKTIF DENGAN VARIASI SERAT ALAM SEBAGAI PENYERAP POLUTAN Author: Indri Permana, Ahmad Syarbaini, Marlina	Universitas Djuanda	553-556
78	Penerapan Teknologi Yumina dan Olahannya untuk Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Harkatjaya yang Terdampak Bencana Alam dan pandemi COVID-19 Author: Siti Patimah Indriyani, Nur Rochman	Universitas Djuanda	557-562
79	Peningkatan Kemandirian Masyarakat Pasca-Bencana Melalui Edukasi Halal dan Inovasi Produk Unggulan di Desa Harkat Jaya Author: Fachru Reza Rochili, Aditia Ginantaka, Ahmad Syarbaini, Miftahudin	Universitas Djuanda	563-569
80	EDUKASI PEMBUATAN DAN PENGGUNAAN HAND SANITIZER DI MAJELIS DARUSSALAM KABUPATEN BOGOR UNTUK PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19 Author: Fina Uzwatania, S.TP., M.Si, Delfitriani, S.TP., M.Si, Aditya Aprilianti	Universitas Djuanda	570-575
81	Analisis Peluang Penerapan Produksi Bersih pada Agroindustri Minyak Patchouli Author: Nida Farashwanti Ahmad, Aditia Ginantaka, STP, M.Si	Universitas Djuanda Bogor	576-580
82	Pemanfaatan tepung kulit buah naga dalam pembuatan tortila chip Author: Elva Saraswati, Intan Kusumaningrum	Unida Bogor	581-586
83	EFISIENSI FOTOKATALISIS PADA PROSES PENURUNAN POLUTAN ORGANIK LIMBAH CAIR INDUSTRI PANGAN Author: Moch Syaeful Majid, Miftahudin, Ahmad Syarbaini	Universitas Djuanda	587-591
84	Pengolahan Limbah Cair Industri Pangan Melalui Metode Elektrokoagulasi Terhadap Parameter Anorganik	Universitas Djuanda	592-596

	Author: Arif Subakti, Miftahudin, Amara Ma'ruf		
85	DAMPAK COVID19 TERHADAP SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DESA PAGELARAN KECAMATAN CIOMAS KABUPATEN BOGOR Author: Helmia Tasti Adri	Universitas Djuanda	597-601
86	KORELASI PROTEIN PLASMA SEMEN BERDASARKAN BERAT MOLEKUL DENGAN MOTILITAS SPERMATOZOA PADA SAPI PEJANTAN Author: Abdullah Baharun, R. Iis Arifiantini, Syahrudin Said, Ristika Handarini, Ni Wayan Kurniani Karja	Universitas Djuanda Bogor	602-607
87	SOSIALISASI PERKANDANGAN DAN SANITASI KANDANG SESUAI GOOD FARMING PRACTICE KAMBING PERAH DI PETERNAKAN BERKAH FAMILY KELURAHAN CIBULUH BOGOR UTARA Author: Ristika Handarini, Winugroho, Dede Kardaya, Deden Sudrajat, Abdullah Baharun, Jatmiko	Universitas Djuanda	608-616
88	Perubahan Morfometrik Sapi Pasundan Betina Pasca Sapih Yang Diberi Suplemen Konsentrat Flushing Author: Irfan Rexa, Dede kardaya, Elis Dihansih	universitas djuanda	617-619
89	Kecernaan Zat Makanan Pada Sapi Pasundan Jantan Pasca Sapih Yang Diberi Ransum Flushing Author: Indra Lesmana, Dede kardaya, Deden Sudrajat	universitas djuanda	620-622
90	MORFOMETRIK SAPI PASUNDAN JANTAN PASCASAPIH YANG DIBERI RANSUM FLUSHING Author: Ade Rosyid, Dede kardaya, Elis Dihansih	Universitas Djuanda Bogor	623-625
91	Kecernaan zat makanan pada sapi pasundan betina pascasapih yang diberi ransum flushing Author: Valentinus Yodiatma, Dede kardaya, Deden Sudrajat	universitas djuanda	627-629
92	Pengenalan Alat Hand Sanitizer Tanpa Sentuh Untuk Pencegahan Penyebaran Covid-19 Di Masjid Sekitaran Kota Bengkulu Author: Yovan Witanto, Dedi Suryadi, Angky Puspawan, Akhmad Faizal	Universitas Bengkulu	630-639
93	SURVEILANS KESEHATAN MASYARAKAT: KEJADIAN HIPERTENSI DI UPT PUSKESMAS TALAGA BODAS TAHUN 2020 Author: Budiman Budiman	Stikes A Yani Cimahi	640-649

94	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Budidaya Ternak Itik Dengan Biosecurity Sederhana Guna Meningkatkan Keterampilan dan Pendapatan Ekonomi Keluarga Kelurahan Bojongkerta Bogor Selatan Author: Anggraeni, Agung P. Haryanto	Prodi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda	650-655
95	Kualitas Sensoris Daging Itik Lokal Grower Pada Jenis Kelamin Berbeda dan Pemberian Tepung Daun Asam Gelugur Pada Ransum Nonkonvensional Terfermentasi Author: Dewi Wahyuni, Burhanudin Malik, Elis Dihansih	universitas djuanada	656-661
96	PERFORMA ITIK TEGAL JANTAN FASE GROWER YANG DIBERI TEPUNG DAUN ASAM GELUGUR (Garcinia Atroviridis) DALAM RANSUM NON KONVENSIONAL TERFERMENTASI Author: Fiqi Ekaprastyo, Dede Kardaya, Elis Dihansih	Universitas Djuanda	662-664
97	PERTUMBUHAN ITIK ALABIO MELALUI PEMANFAATAN TEPUNG KULIT BUAH MANGGIS (Garcinia Mangostana L.) DALAM RANSUM Author: Nurhasanah Pohan, Anggraeni, Deden Sudrajat	Universitas Djuanda Bogor	665-670
98	PEMBERIAN TEPUNG DAUN ASAM GELUGUR (Garcinia atroviridis) DALAM RANSUM NON KONVENSIONAL TERFERMENTASI TERHADAP KOMPOSISI KARKAS ITIK JANTAN GROWER Author: Mochammad luthfi permana, Elis dihansih	Universitas Djuanda fakultas pertanian	671-673
99	PERSENTASE KARKAS ITIK AFKIR YANG DIBERI TEPUNG DAUN ASAM GELUGUR (Garcinia atroviridis) DALAM RANSUM NONKONVENSIONAL TERFERMENTASI Author: Yanwar Tria Ramadhani	Universitas Djuanda	674-676
100	Implementasi Kebijakan Penataan Pedagang Kaki Lima oleh Satuan Polisi Pamong Praja pada Pasar Pesanggrahan Kota Administrasi Jakarta Selatan Author: Ano Sumarno, Ginung Pratidina, R. Akhmad Munjin	FISIP UNIDA	677-681
101	STRATEGI ADAPTASI NELAYAN DI KEPULAUAN SERIBU UNTUK ADAPTASI TERHADAP DAMPAK PANDEMIK COVID-19 Author: Denny Hernawan, Rita Rahmawati, Muhammad Yusuf G.G. Seran	Djuanda University	682-687
102	Studi Komparatif Perlakuan Antara Tenaga Kerja Indonesia pada Perusahaan Jepang dan China di Provinsi Sulawesi Tenggara Author: Abubakar Iskandar, R. Akhmad Munjin, Maria Fitriah	Djuanda University Bogor	688-692

103	ANALISIS JABATAN DALAM PENATAAN SUMBER DAYA APARATUR DAERAH Author: Irma Purnamasari	Universitas Djuanda	693-696
104	PENGEMBANGAN WISATA MINAT KHSUSUS BERBASIS COLLABORATIVE GOVERNANCE Author: Afmi Apriliani, Rita Rahmawati	Djuanda University	697-700
105	Gaya Manajemen Konflik Masyarakat Adat Sinarresmi dalam menangani Konflik Kehutanan di Wilayah TNGHS Author: Berry Sastrawan, Rita Rahmawati	Universitas Djuanda	701-712
106	ANALISIS TINDAKAN SOSIAL MAX WEBER DALAM FENOMENA KAWIN KONTRAK MASYARAKAT KAMPUNG ARAB CISARUA KABUPATEN BOGOR Author: Sandi Sanjaya, Dr. Hj. Rita Rahmawati, M.Si, Dr. Agus Suarman, M.Si	Universitas Djuanda	713-720
107	Kebijakan Pemerintah Terhadap kesejahteraan Masyarakat Author: Hakanna, Dr. Abubakar Iskandar ,M.Si, Dr. Ade Heryati, Dra.,M.Si	Universities Djuanda	721-732
108	Inovasi Layanan Pembayaran Pajak Kendaraan Bermotor Melalui Samsat J'Bret di Wilayah Samsat Cibadak Kabupaten Sukabumi Author: Cecep Wahyudin	Universitas Djuanda	733-738
109	KUALITAS PELAYANAN PENYALURAN BANTUAN SOSIAL PADA KANTOR DESA MEKARJAYA DI MASA PANDEMI COVID- 19 Author: Dede Citrawati, Irma Purnamasari, S.Sos., M.Si	Universitas Djuanda Bogor	739-743
110	PENDAMPINGAN MAHASISWA DALAM IMPLEMENTASI PROGRAM INOVASI STARTUP INDONESIA Author: YULIANTO, SELVI DIANA MEILINDA, DEWI BRIMA ATIKA	UNIVERSITAS LAMPUNG	744-758
111	Penerapan Blended Learning Berbasis LMS pada Mata Kuliah Konsep Dasar Bahasa Indonesia Author: Megan Asri Humaira	Universitas Djuanda	759-762
112	Pengelolaan Kelas Online Untuk Pembelajaran Jarak Jauh Menggunakan Fasilitas Google Author: Diana Nurlaily, Elly Pusporani, Farida Nur Hayati	Institut Teknologi Kalimantan	763-770

113	Peningkatan Bahasa Inggris Guru SD di Tangerang Melalui Buku English Instructions Author: Euis Yanah Mulyanah, Ishak	Universitas Muhammadiyah Tangerang	771-778
114	PELATIHAN PEMBUATAN ECOBRICKS SEBAGAI PENGELOLAAN SAMPAH PLASTIK DI KKM 34 UNIVERSITAS SERANG RAYA Author: Aulia Kusumawati, Gina Ramayanti	Universitas Serang raya	779-784
115	Psikoedukasi tentang Dukungan Sosial dan Regulasi Diri Belajar Warga Belajar PKBM Author: Heni Mularsih, Pamela Hendra Heng, Hartini	Universitas Tarumanagara	785-793
116	Analisis Kebaruan Penelitian pada Skripsi Mahasiswa Sastra Jepang Universitas Nasional PASIM Author: Miranti Artarina, S.S., M.Hum	Universitas Nasional PASIM	794-801
117	Persepsi Orang Tua terhadap Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) selama Pandemi COVID-19 Author: Rasmitadila Rasmitadila	Universitas Djuanda	802-805
118	Kesulitan Belajar Bahasa Arab pada Santri Mahasiswa Pondok Pesantren Mahasiswa Bina Tauhid Author: Siti Sahidah	Universitas Djuanda	806-810
119	TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE (TPACK) GURU DITINJAU DARI LITERASI TEKNOLOGI INFORMASI Author: Yessiana Dwi Maulidini, Teguh Prasetyo, M.Pd, Resti Yektyastuti, M.Pd	Universitas Djuanda Bogor	811-815
120	PENGGUNAAN SUMBER REFERENSI DAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA DI SEKOLAH DASAR Author: Dewi Arum Pinanjung, Resti Yektyastuti	Universitas Djuanda Bogor	816-823
121	PENINGKATAN ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR (OCB) GURU MELALUI PENDEKATAN SPIRITUAL DALAM RANGKA MENJAGA MUTU PEMBELAJARAN PADA MASA PANDEMI Author: Muhamad Ruslan Husaeni, R. Siti Pupu Fauziah	Universitas Djuanda	824-828
122	PENGUATAN KEPERIBADIAN SISWA BERDASARKAN THE BIG FIVE PERSONALITY SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN KEBIMBANGAN KARIER PADA SISWA SMK DI MASA PANDEMIK COVID 19 Author: Aditya Saputra, R. Siti Pupu Fauziah	Universitas Djuanda	829-832

123	Efektivitas Model Project Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Dasar Listrik Elektronika Author: Prastika Nindi Ana, Didik Aribowo, S.T., M.T, Mustofa Abi Hamid, S.Pd., M.Pd	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	833-840
124	DEVELOPMENT TRAINER KIT ELECTRONIC POWER OF VOCATIONAL EDUCATION ELECTRICAL ENGINEERING'S LABORATORY FACULTY TEACHING AND EDUCATION UNIVERSITY SULTAN AGENG TIRTAYASA Author: deri kusuma, didik aribowo, desmira	Sultan Ageng Tirtayasa University	841-851
125	PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN PEMBELAJARAN DARING PADA MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN LISTRIK UNTUK SISWA KELAS XI SMK PGRI 1 KOTA SERANG Author: Angga Dwi Maulana, Didik Aribowo, Desmira	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA)	852-862
126	PENGEMBANGAN MODEL LATIHAN SHOOTING SEPAK BOLA Author: achmad afandi	IKIP BUDI UTOMO MALANG	863-866
127	Reading interest level in teachers based on the implementation of the school literacy movement Author: Ova Huzaefah, Taupik Lubis, Triningsih	STKIP Arrahmaniyah	867-872
128	PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN SIMULATOR GREENBOX EFFECT UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP EFEK RUMAH KACA Author: Noer Sarifah Ainy, Nestiyanto Hadi	STKIP Arrahmaniyah	873-884
129	ANALISIS RAGAM MOTIF IKLIM SEKOLAH BERBASIS KEAGAMAAN Author: Irman Suherman, Abdul Kholik	Universitas Djuanda	885-896
130	Pemanfaatan Apalikasi iNaturalist Dalam Mengidentifikasi Makhluk Hidup Untuk Siswa SMA Author: RIFKI RISMA MUNANDAR	Universitas Pakuan	897-901
131	Keunggulan Bersaing Produk Batik dengan Determinasi Inovasi Produk dan Orientasi Pasar (Survei pada Pasar Batik Trusmi Cirebon) Author: Nopi Anggi Sapitri, Lucky Hikmat Maulana, Irwan Ch.	Djuanda University	902-909
132	Kie Lin PGB Bangau Putih Sebagai Bentuk Komunikasi Ritual Dalam Pelestarian Akulturasi Budaya Tionghoa-Bogor Author: Agustini, Indah Yani Samasta	Djuanda University	910-915

133	KEARIFAN LOKAL DALAM TRADISI SERAH PONGGOKAN(SERAH JIWA) Author: Mutia Alfadila	Mahasiswa	916-922
134	Penggunaan aplikasi zoom dalam pembelajaran e-learning mahasiswa dimasa pandemi saat ini Author: Alvin Ramadhan	Universitas Djuanda	923-929
135	Dampak Buruk Penggunaan PING Mobile Legend Author: Muldam Zamru Alfaris	Universitas Djuanda Bogor	930-933
136	Analisis Semiotika Roland Barthes dalam Film Animasi Home Author: Nissa Dwi Anggraeni	Universitas Djuanda Bogor	934-938
137	EFEKTIFITAS PEMBERIAN <i>REWARD</i> DAN <i>PUNISHMENT</i> PADA PERILAKU SISWA Author: Zahra Khusnul Lathifah	Universitas Djuanda	939-950
138	PERLINDUNGAN HUKUM terhadap HAK CIPTA KARYA MUSIK DAN LAGU DI ERA PLATFORM DIGITAL Author: Nurwati Nur, Adi Sulistiyono, Martin Roestamy	Universitas Djuanda	951-958
139	KAJIAN KANDUNGAN NUTRISI PADA BUAH LOKAL DAN IMPOR Author: Asep Dedy Sutrisno, Hasnelly	Pasundan University	959-969
140	SOSIALISASI PENGENDALIAN PENYAKIT PADA IKAN HIAS DISCUS (<i>Symphysodon discus</i>) DI KOTA BOGOR Author: Rizka Rahmana Putri, Mulyana, Muarif, Heru Fahrudin	Universitas Djuanda Bogor	970-976
141	Pengaruh Motivasi, Stress, dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Divisi Pemasaran Pada PT. Mega Central Finance Bogor Author: Elvira Hapsari Nurhanafiah, Sri harini, Lucky Hikmat Maulana	Universitas Djuanda	977-981
142	PENINGKATAN KETERAMPILAN MASYARAKAT DESA CIBURUY DALAM PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL Author: Sindi Lidia Sari, Metti Paramita	Universitas Djuanda Bogor	982-986
143	Analisis Pengaruh Orientasi Pelanggan, Orientansi Pesaing dan Peningkatan Mutu Produk terhadap Kinerja dalam Prespektif Proses Bisnis Internal Author: Irwan Ch, Mas Nur Mukmin, Titiek Tjahja Andari	Universitas Djuanda Bogor	987-992

144	Aktivitas Antioksidan dan Total Fenol Limbah Kulit Jeruk Lokal Indonesia Dalam Kondisi Segar dan Kering Author: Syifa Fauziah	Universitas Djuanda	993-997
145	Pengaruh Kepemimpinan terhadap Efektifitas Kerja Author: Faruq Indrakusumah, Rita Rahmawati, Agus Suarman Sudarsa	Universitas Djuanda	998-1011
146	Efektivitas Model Kurikulum Rekonstruksi Sosial Berkarakter Agama dalam Mencegah Penyimpangan Perilaku Seksual Remaja Author: Amir Mahrudin, Asmil Ilyas, Megan Asri Humaira	Universitas Djuanda	1012-131
147	PENGEMBANGAN OBYEK WISATA PANTAI PALAPANG DI KAWASAN GEOPARK CILETUH Author: Rima Pratiwi Batubara, Dhanik Puspita Sari, Anisa Winda Sari	Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor	1032-1039
148	PENERAPAN PROGRAM BIMBINGAN BELAJAR PADA MASA ADAPTASI KEBIASAAN BARU UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR Author: Bunga Elsa Apriliani, Helmia Tasti Adri, Siti Nur Fatonah, R. Devie Meihendika P, Karina Lusiani, Saepul Romly	Universitas Djuanda	1040-1055
149	PENGARUH MOTIVASI, KOMITMEN DAN PARTISIPASI ANGGOTA KOPERASI TERHADAP KEBERHASILAN KOPERASI SERBA USAHA IKHLAS BAKTI PGRI BOGOR Author: Mia Susmiati, Erni Yuningsih, Endang Silaningsih	Universitas Djuanda	1056-1065
150	Pelatihan Penerapan Protokol Pencegahan dan Pengendalian Covid-19 di Kampung Kreasi Lukis Ramanuju, Cilegon Author: Asih Machfuzhoh , Widya Nur Bhakti Pertiwi, Emma Suryani, Enok Nurhayati	Universitas SULTan Ageng Tirtayasa	1066-1071
151	Pemanfaatan Berbagai Jenis Media Tanam, Populasi Ikan Lele dan Jenis Sayuran Yang Dapat Digunakan Pada Sistem Budidaya Ikan Dalam Ember (Budikdamber) Author: Lia Sugiarti	Universitas Winaya Mukti	1072-1078
152	PENYULUHAN RELAWAN DESA LAWAN COVID-19 DI DESA JATIMEKAR KECAMATAN SITURAJA KABUPATEN SUMEDANG Author: Lia Sugiarti	Universitas Winaya Mukti	1079-1084

153	MENINGKATKAN RASA GEMAR MEMBACA BUKU CERITA PADA ANAK USIA DINI SUATU PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI DESA JATIMEKAR KECAMATAN SITURAJA KABUPATEN SUMEDANG VIA ZOOM MEETING Author: Lilis Amaliah Rosdiana	Universitas Winaya Mukti	1085-1090
154	Pengaruh Independensi Auditor Ekstern terhadap Kualitas Audit (Studi Kasus Pada Kantor Akuntan Publik di Wilayah Bandung) Author: Maria Lusiana Yulianti	Universitas Winaya Mukti	1091-1099
155	Analisis Manajemen Talenta Pada Pengrajin Batik (Penelitian Di Sentra Batik Trusmi Cirebon, Jawa Barat) Author: Maryani	Universitas Winaya Mukti	1110-1116
156	Kompetensi Literasi Digital Mahasiswa Di Kota Bandung (Studi Pada Beberapa Mahasiswa di Universitas Negri dan Swasta di Kota Bandung) Author: Nining Harnani, Luthfi Setiadiwibawa, Dodi Tisna Amijaya	Universitas Winaya Mukti	1117-1121

Pengenalan Alat *Hand Sanitizer* Tanpa Sentuh Untuk Pencegahan Penyebaran

***Covid-19* Di Masjid Sekitaran Kota Bengkulu**

Yoyan Witanto^{1*}, Dedi Suryadi², Angky Puspawan³, Akhmad Faizal⁴

^{1,2,3}Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Bengkulu

⁴Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Bengkulu

*yovan@unib.ac.id

Latar Belakang - Masyarakat Kelurahan Bentiring Permai dan Kelurahan Sidomulyo kota Bengkulu banyak melakukan aktifitas di masjid. Namun kesadaran menjaga kebersihan tangan saat melakukan aktifitas di Masjid masih belum maksimal. *Hand Sanitizer* sudah disediakan di masjid, namun masyarakat khawatir, saat memegang tutup botol hand sanitizer tertular virus covid-19. Untuk menanggulangi hal ini, diperlukan teknologi berupa *alat hand sanitizer* tanpa sentuh.

Tujuan - Tujuan kegiatan ini adalah untuk pengenalan dan penerapan *alat hand sanitizer* tanpa sentuh untuk pencegahan penyebaran covid-19 di masjid sekitar kota Bengkulu.

Desain/metodologi/pendekatan- Pengenalan bahan dan alat serta Cara merakit dan pengoperasian hand sanitizer tanpa sentuh dilakukan melalui media online youtube. Peserta akan didaftarkan dalam group WA kemudian akan diberikan link youtube pengenalan, cara merakit dan pengoperasian hand sanitizer otomatis. Evaluasi dilaksanakan pada minggu pertama, dimana peserta diminta memberikan tanggapannya melalui media WA. Selanjutnya akan dievaluasi tentang ketertarikan terhadap kegiatan ini melalui komentar mereka di WA. Komentar kemudian di kelompokkan. Tahapan kedua, di bulan berikutnya perwakilan peserta WA group terutama yang memberi komentar positive akan dikenalkan tentang pengaplikasian alat tersebut di masjid. Setelah dirasa cukup mampu maka alat diserahkan terimakan.

Temuan- Hasil yang dicapai dari pengabdian masyarakat ini yakni *alat hand sanitizer* tanpa sentuh dapat diterapkan di masjid di lokasi pengabdian. Alat tanpa sentuh tersebut biasa digunakan oleh jamaah selesai melakukan ibadah di masjid. Dengan demikian kegiatan pengabdian pengenalan dan penerapan *alat hand sanitizer* tanpa sentuh ini berhasil. Masjid yang semula menggunakan hand sanitizer dengan cara dipencet tangan, kini beralih menggunakan alat tanpa sentuh tangan. Temuan yang dijumpai selama kegiatan adalah beberapa jamaah masjid masih kurang begitu faham dan enggan merangkai *alat hand sanitizer* otomatis arduino. Mereka lebih tertarik untuk mencoba dan membuat *alat hand sanitizer* tanpa sentuh manual. Meskipun demikian pengabdian ini tetap berhasil dan sukses menyadarkan masyarakat akan penggunaan *hand sanitizer* tanpa sentuh.

Batasan penelitian- Batasan dari kegiatan ini adalah pengenalan *Alat Hand sanitizer* tanpa sentuh baru dilakukan di dua Masjid di kota Bengkulu saja. Lanjutan dan penyempurnaan kegiatan akan dilakukan di Masjid diluar kota Bengkulu, namun masih dalam provinsi Bengkulu

Orisinalitas/nilai- Keunikan kegiatan ini adalah dengan membandingkan pengenalan alat tanpa sentuh otomatis dan mekanik, maka dapat diketahui bahwa masyarakat masih lebih tertarik dengan metode manual

Keywords: Hand Sanitizer, Arduino, Covid-19, Tanpa Sentuh

PENDAHULUAN

Surat edaran menteri agama republik indonesia nomor SE.15 TAHUN 2020 tentang panduan penyelenggaraan kegiatan keagamaan di rumah ibadah dalam mewujudkan masyarakat produktif dan aman covid di masa pandemi menyebutkan bahwa Kewajiban pengurus atau penanggung jawab rumah ibadah salah satunya adalah Menyediakan fasilitas cuci tangan/sabun/*hand sanitizes* di pintu masuk dan pintu keluar rumah ibadah (ITJEN Kemenag RI, 2020). Terdapat dua jenis *Hand sanitizer*

yaitu Hand sanitizer gel dan Hand sanitizer spray. Hand sanitizer gel merupakan pembersih tangan berbentuk gel yang berguna untuk membersihkan atau menghilangkan kuman pada tangan, mengandung bahan aktif alkohol 60%. Hand sanitizer spray merupakan pembersih tangan berbentuk spray untuk membersihkan atau menghilangkan kuman pada tangan yang mengandung bahan aktif irgasan DP 300 : 0,1% dan alkohol 60%. Hand sanitizer yang berbentuk cair atau spray lebih efektif dibandingkan Hand sanitizer gel dalam menurunkan angka kuman (Diana, 2012). Kebanyakan rumah ibadah/masjid pada saat ini sudah menyediakan *hand sanitizer* di depan pintu sebelum masuk ke masjid. Botol *hand sanitizer* yang disediakan, dapat menimbulkan resiko kontak langsung antar pengguna *hand sanitizer*. Virus, bakteri dan kuman tentu saja dapat menempel pada tutup botol *hand sanitizer* yang biasa disentuh oleh para penggunanya. Informasi pengenalan dan penerapan alat hand sanitizer portable (tanpa sentuh) yang praktis dan sangat mudah dibuat atau dirangkai oleh masyarakat sekitar perlu dilakukan. Manullang, 2019, telah merancang alat pencuci tangan dan pengering tangan otomatis dengan HMI menggunakan TFT 2.8” Adafruit Berbasis Arduino Mega2560. Alat tersebut bisa di program otomatis untuk mengalirkan sanitizer, saat sensor IR mendeteksi tangan, serupa dengan mode manual pada mode sanitizer bekerja tanpa dibatasi waktu sehingga pengguna dapat menyesuaikan banyaknya penggunaan sanitizer untuk mencuci tangan. informasi tentang alat tersebut sebenarnya banyak dan mudah diperoleh melalui youtube maupun media online lainnya. Menurut Arif, 2020, Mitha Purnamasari selaku mahasiswa KKN tim 2 Undip membuat alat Mekanik Hand Sanitizer tanpa sentuh. Alat tersebut dibuat dengan memanfaatkan pipa yang tersedia dirumah yang sudah tidak terpakai berukuran 1 inch dan 0.5 inch masing-masing setengah batang. Meskipun alat tersebut bukan inovasi baru, namun menurut kepala Kelurahan Sambiroto, alat ini bisa dijadikan percontohan, sehingga warga di kelurahan Sambiroto dapat membuat 1 alat minimal di RT nya . Alat tanpa sentuh tersebut banyak dijual dimana-mana. Namun kesadaran masyarakat untuk memilih menggunakan alat hand sanitizer tanpa sentuh tersebut masih sangat rendah. Harga Alat hand sanitizer otomatis ini juga masih tergolong mahal. Untuk itu perlu dikenalkan alat hand sanitizer tanpa sentuh yang praktis dan lebih ekonomis yang disertai poster tentang cara penggunaan alat *hand sanitizer* yang benar. Dengan demikian masyarakat terutama jamaah masjid menjadi tertarik untuk menggunakan alat hand sanitizer otomatis untuk penanggulangan menempelnya bakteri/virus pada tutup botol yang dapat memperluas penyebaran virus COVID-19. Alat yang akan dikenalkan ini berupa alat otomatis tanpa sentuh dengan menggunakan sensor gerakan dan alat *hand sanitizer portable* (tanpa sentuh) dengan sistem pijak yang dapat langsung diperagakan secara langsung oleh pengguna *hand sanitizer*. Selanjutnya akan diletakkan poster tentang cara langkah-langkah penggunaan hand sanitizer yang langsung dapat diperagakan secara langsung oleh pengguna hand sanitizer. Pengenalan hand sanitizer tanpa sentuh ini akan dilakukan secara online melalui youtube yang link nya akan dibagikan ke group WA pengurus masjid. Menurut Hajar, 2018, Youtube dapat

dimanfaatkan sebagai median komunikasi dakwah oleh para dai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Youtube yang dirasakan oleh masing-masing dai dalam melaksanakan aktivitas dakwah lebih memperlihatkan kelebihan dari pada kekurangannya, sehingga menjadikan Youtube sebagai sarana pelatihan di masjid diharapkan cukup efektif. Whatsapp group dapat digunakan sebagai sarana Penyebaran informasi dari youtube. Menurut Sari, 2018 whatsapp smartphone sebagai media informasi sangat berperan dalam memberikan serta menyebarkan informasi ke orang lain. Menurut Trisnani, 2017 Tokoh masyarakat menggunakan WA sebagai media komunikasi dalam menyampaikan pesan. Informasi yang disampaikan lebih efektif dan merupakan kepuasan tersendiri karena menggunakan teknologi informasi (WA) pesan lebih cepat diterima kepada sasaran. Untuk itu pada kegiatan pengabdian ini digunakan youtube sebagai media pelatihan online. WA group digunakan untuk menyebarkan informasi kepada pengurus BKM Masjid.

METODE

Khalayak sasaran pada kegiatan ini adalah Pengurus Badan Kemakmuran Masjid (BKM) di sekitaran Kelurahan Bentiring Permai dan Kelurahan Sidomulyo kota Bengkulu, Dimana peserta ini diharapkan mampu mengaplikasikan alat hand sanitizer tanpa sentuh, untuk keperluan ibadah di Masjid. Pemilihan lokasi tersebut karena 2 lokasi tersebut dianggap cukup memenuhi untuk dijadikan sample, karena lokasinya yang cukup strategis. Kegiatan pertama dilakukan pengenalan melalui sosialisasi dan presentasi untuk pengenalan bahan dan alat untuk membuat hand sanitizer tanpa sentuh melalui media online youtube. Screenshoot desain animasi dan video pengenalan alat dapat dilihat pada gambar 1 dan gambar 2. Gambar 1 merupakan materi pangenalan bahan dan cara kerja alat hand sanitizer tanpa sentuh dengan sistem pijakan yang akan diupload di youtube . Alat terbuat dari bahan pipa paralon yang dirangkai seperti gambar 1. Saat pijakan pada angka 1 dipijak, maka pipa 2 akan turun menekan botol *hand sanitizer*. Dengan demikian cairan akan keluar dan bisa digunakan untuk membersihkan tangan. Materi tersebut akan di upload di yuotube dan dibagikan ke peserta melalui group WA



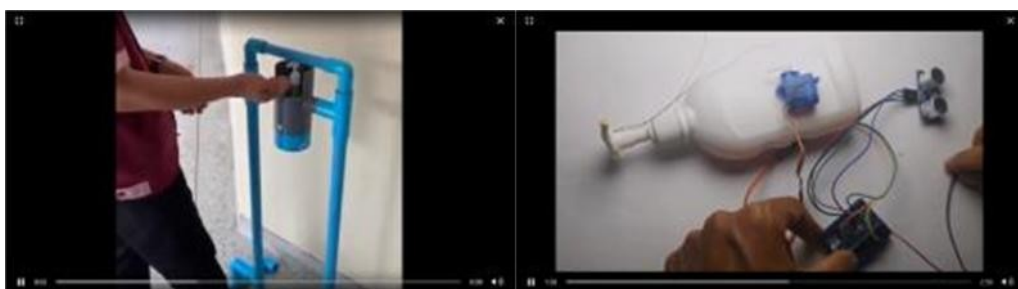
Gambar 1 . Screenshoot materi pengenalan bahan dan cara kerja alat hand sanitizer tanpa sentuh dengan sistem pijakan yang akan diupload di youtube

Gambar 2 merupakan bahan dan cara kerja alat hand sanitizer tanpa sentuh dengan sistem otomatis yang akan diupload di youtube . Bahan terdiri dari *Arduino Nano*, *Sensor Ultrasonic*, dan *Motor Servo* yang kemudian akan dirangkaikan seperti terlihat pada gambar 2. Saat tangan didekatkan dengan *sensor ultrasonic* maka sensor akan memerintahkan arduino untuk memutar *motor servo*. *Motor servo* dilengkapi dengan tali kawat yang akan menarik tombol botol *hand sanitizer*. Dengan demikian cairan hand sanitizer akan keluar. Materi tersebut akan di upload di youtube dan dibagikan ke peserta melalui group WA



Gambar 2. Screenshoot materi pengenalan bahan dan cara kerja alat hand sanitizer tanpa sentuh dengan sistem otomatis yang akan diupload di youtube

Cara merakit dan pengoperasian alat juga disampaikan secara online. Peserta akan didaftarkan dalam group WA kemudian akan diberikan link youtube pengenalan, cara merakit dan pengoperasian hand sanitizer otomatis. Peserta diminta untuk menyaksikan tayangan online tersebut dan selanjutnya akan diminta tanggapannya. Selanjutnya akan dievaluasi. Setelah peserta dirasa faham dan mengerti tentang alat tersebut, maka langkah selanjutnya adalah pengaplikasian alat. Peserta akan diberikan tutorial cara pengaplikasian alat hand sanitizer tanpa sentuh tersebut di lingkungan masjid secara online melalui youtube seperti terlihat pada gambar 3



Gambar 3. Tutorial cara pengaplikasian alat hand sanitizer tanpa sentuh yang akan di upload di youtube

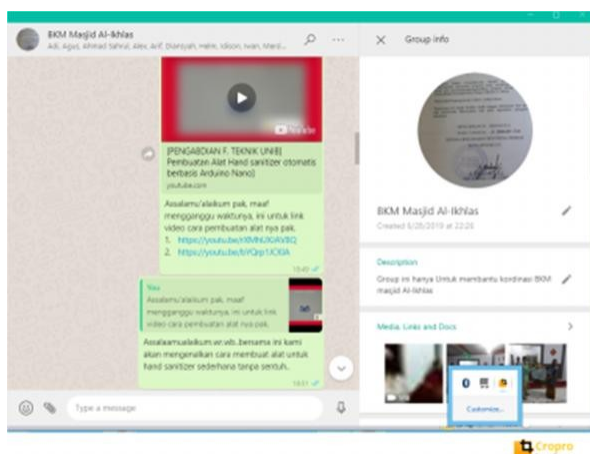
Pada rancangan evaluasi diuraikan bagaimana mengukur keberhasilan kegiatan. Untuk itu dilakukan evaluasi dengan tahapan sebagai berikut:

1. Tahapan pertama Evaluasi dilaksanakan pada minggu pertama. Peserta diminta untuk menyaksikan tayangan online cara merakit dan pengoperasian alat tersebut. Selanjutnya peserta diberi waktu selama 1 minggu untuk memberikan tanggapannya melalui media WA dan dibuka forum diskusi selama 1 minggu. Selanjutnya akan dievaluasi tentang ketertarikan terhadap kegiatan ini melalui komentar mereka di WA. Komentar kemudian di kelompokkan. Kategori ketertarikan rendah jika tidak ada yang komentar atau ada komentar negatif tentang kegiatan ini. Kategori sedang jika komentar positive kurang dari 50% anggota group. Kategori tinggi jika komentar positive lebih dari 50 % anggota group WA
2. Tahapan kedua, di bulan berikutnya perwakilan peserta WA group terutama yang memberi komentar positive akan dikenalkan tentang pengaplikasian alat di masjid. Sebelum serah terima pengurus masjid dipandu untuk merangkai dan menggunakan alat tersebut. Setelah dirasa cukup mampu maka alat diserahkan terimakan. Alat tersebut diserahkan kepada perwakilan pengurus BKM dan pengurus masjid sebagai contoh untuk dibuat dan diperbanyak guna keperluan masjid.

HASIL

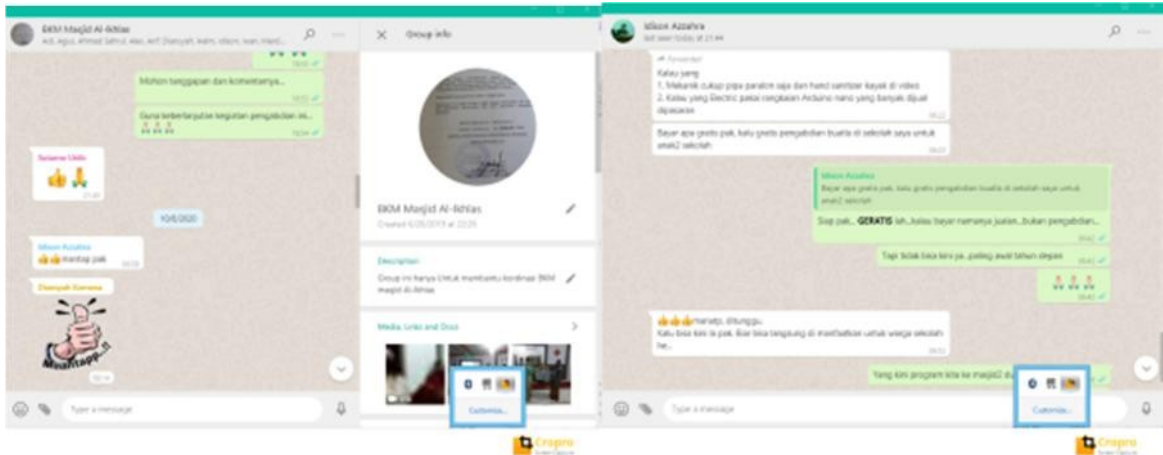
Pengabdian masyarakat dilakukan dengan kegiatan pengenalan dan pengaplikasian alat hand sanitizer otomatis di masjid kota Bengkulu. Masjid yang di jadikan sampel lokasi pengabdian adalah Masjid Al-Ikhlas, RT22 Kelurahan Bentiring Permai dan Masjid Al- Kautsar, di jalan Hibrida III, Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu. Pengenalan diawali dengan sosialisasi dan presentasi bahan dan alat untuk membuat hand sanitizer tanpa sentuh melalui media online youtube. Link youtube nya adalah <https://youtu.be/rXMhUXJAV8Q> dan <https://youtu.be/bYQrp1JCKIA>

Link youtube tersebut dibagikan ke group WhatsApp pengurus masjid, selanjutnya mereka diminta untuk memberikan tanggapan tentang kegiatan awal pengenalan dan pembuatan alat hand sanitizer tanpa sentuh. Tampilan screenshot WA kegiatan ini seperti terlihat pada gambar.



Gambar 4. Link youtube yang dibagikan ke group WhatsApp BKM masjid

Setelah link tersebut dibagikan ke group BKM masjid, maka Pengurus BKM diminta memberi tanggapan. Beberapa tanggapan pengurus BKM seperti terlihat pada gambar



Gambar 5. Tanggapan pengurus masjid terhadap pelatihan

Tanggapan pengurus masjid terhadap pelatihan ini masuk dalam kategori sedang. Meskipun demikian kegiatan ini tidak ada respon negative dari pengurus masjid. Untuk itu kegiatan lanjutan, yakni kegiatan serah terima alat segera dilakukan pada kegiatan berikutnya.

Setelah kegiatan pengenalan alat lewat media online selesai dilakukan, dilanjutkan dengan kegiatan penerapan Alat Hand Sanitizer Tanpa Sentuh Untuk pencegahan Penyebaran Covid-19 Di Masjid. Kegiatan dilakukan dengan cara kunjungan ke lokasi masjid, dengan tetap menjaga standart protokoler anti Covid-19. Kegiatan kunjungan ini adalah untuk menyerahkan alat Hand sanitizer tanpa sentuh manual dan otomatis. Diharapkan dengan penyerahan alat tersebut, maka dapat langsung diterapkan di masjid. Dengan demikian Penyebaran Covid-19 melalui sentuhan botol Hand sanitizer dapat diminimalisir. Kunjungan pertama dilakukan di masjid Al-Ikhlâs Kelurahan Bentiring Permai. Kunjungan dilakukan Bada Sholat Magrib, dengan maksud agar Jamaah masjid yang selesai menunaikan ibadah sholat Magrib bisa turut menyaksikan kegiatan tersebut. Acara dihadiri oleh Ketua BKM Masjid Al-Ikhlâs, Ketua RT 22, Imam dan pengurus masjid, serta jamaah sholat magrib. Kegiatan diawali dengan pembukaan yang dilakukan oleh ketua pengabdian. Kegiatan kemudian dilanjutkan Pengenalan alat hand sanitizer tanpa sentuh manual. Peserta diajarkan cara memotong dan merangkai pipa paralon hingga menjadi bentuk alat mekanik. Selanjutnya diajarkan cara mengoperasikan alat tersebut, yakni dengan dipijak kaki. Peserta selanjutnya diminta untuk mencoba merangkai alat yang telah disediakan. Selanjutnya mereka diminta untuk mencobanya.



Gambar 6. Peserta sedang merangkai alat hand sanitizer tanpa sentuh manual dan otomatis

Kegiatan berikutnya yakni Pengenalan alat hand sanitizer tanpa sentuh otomatis. Peserta diajarkan cara merangkai peralatan Arduino nano, hingga alat tersebut dapat menekan Hand sanitizer secara otomatis saat tangan kita dekatkan. Peserta selanjutnya diminta untuk mencoba merangkai alat yang telah disediakan Hasil kegiatan menunjukkan bahwa peserta mampu untuk merangkai alat tersebut, dan mengoperasikannya dengan mudah. (Gambar 6) . Selanjutnya mereka diminta untuk mencobanya.

Kegiatan diakhiri dengan serah terima alat hand sanitizer tanpa sentuh mekanik dan otomatis kepada ketua BKM Masjid Al-Ikhlas RT-22 Kelurahan Bentiring Permai dan dilanjutkan dengan foto bersama (Gambar 7).



Gambar 7. Serah terima alat dan foto bersama

Minggu berikutnya, kegiatan lanjutan dilakukan dengan kunjungan di masjid Al-Kautsar, di jalan Hibrida III, Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu. Kunjungan dilakukan Bada Sholat Asha , dengan maksud agar Jamaah masjid yang selesai menunaikan ibadah sholat Ashar bisa turut menyaksikan kegiatan tersebut. Acara dihadiri oleh Ketua Imam dan Pengurus Masjid Al-Kautsar, serta jamaah sholat Ashar. Berbeda dengan lokasi pertama, dilokasi kedua ini jamaah masjid kurang begitu antusias, untuk itu kegiatan hanya dilakukan dengan serah terima alat. Sebelum serah terima alat, Imam dan pengurus masjid diajarkan cara menggunakan alat tersebut (gambar 8) .



Gambar 8. Pengurus masjid sedang uji coba penggunaan hand sanitizer tanpa sentuh

Setelah dirasa cukup mahir, dan bisa mengajarkan kepada jamaah masjid, maka alat tersebut di serah terimakan kepada pengurus masjid (gambar 9)



Gambar 9. Serah terima alat dan foto bersama

Tak lupa saat serah terima alat di kedua lokasi masjid tersebut, juga diberikan teknik praktis membuat Brochure tentang panduan singkat menggunakan Alat hand sanitizer tanpa sentuh tersebut. Selanjutnya contoh Brochure ukuran besar ditempelkan di dekat lokasi alat tersebut digunakan

PEMBAHASAN

Hasil yang dicapai dari pengabdian masyarakat ini yakni alat hand sanitizer tanpa sentuh dapat diterapkan di masjid di lokasi pengabdian. Alat tanpa sentuh tersebut biasa digunakan oleh jamaah selesai melakukan ibadah di masjid. Penggunaan alat hand sanitizer tanpa sentuh seperti terlihat pada gambar 12.



Gambar 12. Penggunaan alat hand sanitizer tanpa sentuh yang sudah diterapkan di masjid

Hand Sanitizer tanpa sentuh ini terbukti lebih efektif dan praktis digunakan. Dengan demikian kegiatan pengabdian pengenalan dan penerapan alat hand sanitizer tanpa sentuh ini berhasil. Masjid yang semula menggunakan hand sanitizer dengan cara dipencet tangan, kini beralih menggunakan alat tanpa sentuh tangan. Kendala yang dihadapi adalah beberapa jamaah masjid masih kurang begitu faham dan enggan merangkai alat hand sanitizer otomatis arduino. Mereka lebih tertarik untuk mencoba dan membuat alat hand sanitizer tanpa sentuh manual. Meskipun demikian pengabdian ini tetap berhasil dan sukses menyadarkan masyarakat akan penggunaan hand sanitizer tanpa sentuh. Pilihan mekanik atau otomatis hanya sarana saja, yang penting mereka telah sadar bahwa menggunakan handsanitizer tanpa sentuh jauh lebih baik. Alat tersebut dapat dijumpai di depan pintu masuk masjid Al-Ikhlas kelurahan bentiring Permai dan masjid Al-Kautsar Hibrida III, Kelurahan Sidomulya. Keberlanjutan kegiatan ini adalah adanya keinginan dari ketua RT 22 kelurahan bentiring permai untuk mengajarkan aplikasi arduino nano untuk kepentingan pengingat waktu Adzan otomatis.

Untuk itu kegiatan selanjutnya akan difokuskan untuk kegiatan pengenalan Arduino nano untuk aplikasi keperluan ibadah di masjid.

SIMPULAN

Setelah dilakukan pengabdian masyarakat mandiri ini diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Alat hand sanitizer tanpa sentuh manual dan otomatis dapat diterima dan diterapkan di Masjid untuk mencegah penularan covid 19. Alat tanpa sentuh mekanik lebih diminati karena kemudahan dalam pembuatan .
2. Keberlanjutan dari kegiatan ini adalah adanya permintaan dari Perangkat RT agar dilakukan pelatihan aplikasi arduino nano untuk kepentingan pengingat waktu Adzan otomatis. Untuk itu

kegiatan selanjutnya akan difokuskan untuk kegiatan pengenalan Arduino nano untuk aplikasi keperluan ibadah di masjid.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan PPM ini telah dilaksanakan dengan baik. Sehubungan dengan itu pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang turut membantu yaitu:

1. Fakultas Teknik, Universitas Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan dan bantuan pada kami untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
2. BKM Masjid Al-Ikhlas, Perumahan Griya Azzahra Permai, Kelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu dan Pengurus Masjid Al-Kautsar, Kelurahan Sidomulyo Bengkulu.

DAFTAR PUSTAKA

1. ITJEN Kemenag RI, 2020. Surat Edaran Menteri Agama Nomor 15 Tahun 2020 tentang Panduan Penyelenggaraan Kegiatan Keagamaan Di Rumah Ibadah Dalam Mewujudkan Masyarakat Produktif dan Aman COVID di Masa Pandemi
<http://itjen.kemenag.go.id/sirandang/peraturan/6158-15-surat-edaran-menteri-agama-nomor-15-tahun-2020-tentang-panduan-penvelenggaraan-kegiatan-keag>
2. Diana, A. 2012 . Pengaruh Desiminasi Dokter Kecil Tentang Penggunaan Hand Sanitizer Gel dan Spray Terhadap Penurunan Angka Kuman Tangan Siswa SDN Demakijo Gamping Sleman. Skripsi. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/4404/>
3. Manullang, G R M, 2019. Rancang Bangun Alat Pencuci Tangan Dan Pengering Tangan Otomatis Dengan Human Module Interface (Hmi) Menggunakan Tft 2.8” Adafruit Berbasis Arduino Mega2560. Skripsi Universitas Lampung
<http://digilib.unila.ac.id/59613/>
4. Arif, A. 2020 Tanggap Covid–19, Mahasiswa Undip Bikin Hand Sanitizer Tanpa Sentuh. AyoSemarang.com,
<https://www.ayosemarang.com/read/2020/08/12/61929/tanggap-covid19-mahasiswa-undip-bikin-hand-sanitizer-tanpa-sentuh>
5. Hajar, I. 2018 Youtube Sebagai Sarana Komunikasi Dakwah Di Kota Makassar (Analisis Sosial Media) Jurnal Al-Khitabah, Vol. V, No. 2: 79 – 94
<http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/Al-Khitabah/article/view/6951>
6. Sari, S. 2018 Kegunaan Whatapps Sebagai Media Iinformasi dan Media Pembelajaran Pada Mahasiswa Ilmu Komunikasi STISIP Persada Bunda, Medium, Volume 6 Nomor 2 <https://journal.uir.ac.id/index.php/Medium/article/view/2408>
7. Trisnani, 2017 Pemanfaatan Whatsapp Sebagai Media Komunikasi Dan Kepuasan Dalam Penyampaian Pesan Dikalangan Tokoh Masyarakat, JURNAL KOMUNIKASI, MEDIA DAN INFORMATIKA Volume 6 Nomor 3 <https://jurnal.kominfo.go.id/index.php/komunika/article/view/1227>



**SEMINAR NASIONAL 2020
PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**