

ISBN. 978-623-98762-0-3

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2021 (PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)

“Peran Strategis Kerjasama Penelitian & Pengabdian Masyarakat  
Antara Industri dan PT Vokasi Dalam Percepatan Implementasi  
MBKM”



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
MAKASSAR, 13 NOVEMBER 2021**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN**  
**KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2021**  
**(PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)**  
**ISBN. 978-623-98762-0-3**

---

**Pelindung / Penanggung Jawab**

Prof. Ir. Muhammad Anshar, M.Si., Ph.D.

**Ketua Penyunting**

Dr. Ir. Firman, M.T.

**Sekretaris**

Nahlah, S.Si., M.Si

**Penyunting Ahli**

Prof. Ir. Muhammad Suradi, M.Eng.Sc., Ph.D.

Dr.Eng. Akhmad Taufik, S.T., M.T.

Dr. Bahri S.E., M.Si.

Drs. Mastang, M.Hum.

A.M Shiddiq Yunus, S.T.,M.Eng.Sc., Ph.D.

Dr. Ir. Hafsa Nirwana, M.T

Dr. Fajriyati Mas'ud, S.T.P., M.Si.

Dr. Nur Alam La Nafie, S.E., MBA.

Ir. Prihadi Murdiyat, M.T., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Dr. Drs. La Ode Hasiara, SE.,MM.,M.Pd.,Akt.,CA (Politeknik Negeri Samarinda)

Ahyar M. Diah, SE., MM., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Amiril Azizah, SE., M.Si., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom. IPM. (Politeknik Negeri Padang)

Prof. Dr. Syafruddin Side, S.Si., M.Si. (Universitas Hasanuddin)

Ir. Ilyas Palentei, M.Eng., Ph.D. (Universitas Hasuddin)

**Layout & IT**

Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST., M.T.

**Administrasi**

Maryani, SE.

**Alamat Redaksi**

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Lt.2 Gedung Adm Politeknik Negeri Ujung Pandang

Jl. Perintis Kemerdekaan km.10 Tamalanrea, Makassar 90245.

Telp. (0411) 585 365

Email : [snp2m@poliupg.ac.id](mailto:snp2m@poliupg.ac.id)

Website: <http://snp2m.poliupg.ac.id/2021>

**DAFTAR ISI PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA**  
**MASYARAKAT (SNP2M) 2021 (TEKNOLOGI DAN SOSIAL SAINS)**  
**(BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)**

**AULA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG, 13 NOVEMBER 2021**

**ISBN 978-623-98762-0-3**

<b>BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL</b>	<b>ID</b>	<b>HAL</b>
1	INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SURYA DI DESA SALOTENGGGA KECAMATAN SABBANGPARU KABUPATEN WAJO <i>Penulis: Purwito, Nirwan A. Noor, Agussalim, Ruslan L</i>	2	1-5
2	EDUKASI PENGOLAHAN LIMBAH KULIT UDANG MENJADI BAHAN ANTIBAKTERI PADA PEMBUATAN SABUN KERTAS <i>Penulis: Dian Pertiwi, Zahrah Nadhirah Kania, Ahmad, Firda Kusuma Dewi, Fahmi Fahreza, Zainal Arifin</i>	5	6-8
3	PPDM PENGEMBANGAN DESA WISATA PANTAI BERBASIS EDUKASI DI DESA WIRING TASI KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Chahyono, Natsir Tompo, Murshal Manaf</i>	8	9-14
4	PEMBANGUNAN DESA WISATA KOLABORATIF ANTAR DESA DI ALLAKUANG SIDENRENG RAPPANG <i>Penulis: Zulkifli Makkawaru, Herman Dema, Hariyanti Hamid</i>	10	15-19
5	PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI DI DESA TASIWALIE KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Muhlis Ruslan, Sri Mulyani, Zulkifli Makkawaru, Paulus Lebang</i>	11	20-24
6	OPTIMALISASI KOMUNIKASI INTERPERSONAL DALAM MENINGKATKAN PELAYANAN PRIMA <i>Penulis: Iis Mariam, Titik Purwinarti, Nining Latianingsih, Endah Wartiningsih</i>	12	25-28
7	PEMASANGAN KUSEN PINTU DAN KUSEN JENDELA BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Nahlah, Andi Yahya, Erning Ertami Anton, Sudirman, Saiful hayadi, Andi Nurfadillah</i>	13	29-33
8	PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI JAGUNG MELALUI TEKNOLOGI INOVATIF DI DESA TASIWALIE KABUPATEN PINRANG SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Muhlis Ruslan, Adil Setiawan, Syahril Idris, Rahmadi Jasmin</i>	18	34-38
9	IbM PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PERSIAPAN ADMINISTRASI PENDIRIAN LSP DI SMKN 1 BULUKUMBA DAN SMKN 1 SELAYAR <i>Penulis: Nurniah, Muhammad Islah Idrus, Andi Nursyamsi Amin, Fatmawati, A. Nurul Istiyana</i>	21	39-43
10	PELATIHAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) PEKERJAAN KONSTRUKSI DINDING PENAHAN TANAH DAN RINTISAN JALAN TANI DUSUN TOKKENE <i>Penulis: Indra Mutiara, Sugiarto, Abdul Rivai Suleman, Ramlan, Miftahul Khair Arlansyah, Baso Sugiarta, Ikhsan, Abdi Musyawir</i>	24	44-46
11	PENETAPAN ARAH KIBLAT MASJID DI DUSUN MASSOLEANG DESA SALENRANG DENGAN PENERAPAN TEKNOLOGI GNSS <i>Penulis: Sugiarto, Indra Mutiara, Sarwo Pranoto, Efi Tamala, Nur Hidayat, Aqil Muhammad Daffa</i>	25	47-51
12	PENERAPAN MESIN PEMIPIL JAGUNG PADA KELOMPOK TANI	26	52-57

	JAGUNG ALANO LESTARI” DI DESA TANA KARAENG <i>Penulis: Syaharuddin Rasyid, Muhammad Jufri Dullah, Arthur Halik Razak, Eko Sujaya Bimantara, Ryo Ayatullah Mattalitti</i>		
13	PKM KELOMPOK GURU SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 3 SINJAI KECAMATAN SINJAI TIMUR KABUPATEN SINJAI PROVINSI SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Nahlah, Syahrir, A. Ferdiawan, A. Yusril Ihza Mahendra</i>	29	58-63
14	PENGUKURAN TOPOGRAFI DAN PERHITUNGAN VOLUME GALIAN-TIMBUNAN PADA RINTISAN JALAN TANI DUSUN TOKKENE <i>Penulis: Jhon Asik, Ramlan, Ashari Ibrahim, Muhammad Taufik Iqbal, Muhammad Asdar Arifin, Arqam Usman</i>	36	64-66
15	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PADA KELOMPOK TANI BONTO MATENE DI DESA GENTUNGANG <i>Penulis: Muas M, Muh Rusdi, Jeremiah Ritto S, Yusril Mahendra, Rifal Handiana</i>	38	67-72
16	PENGOLAHAN SEKAM PADI MENJADI PRODUK BERNILAI EKONOMI DI DESA TANETE KECAMATAN SIMBANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Muhammad Saleh, Zulmanwardi, Rosalin, Octovianus SR. Pasanda</i>	39	73-77
17	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN KELOMPOK IBU-IBU NELAYAN DI DESA PANCANA, KECAMATAN TANETE RILAU, KABUPATEN BARRU <i>Penulis: Hastami Murdiningsih, Tri Hartono, Wahyu Budi Utomo, Irwan Sofia</i>	43	78-82
18	PEMASANGAN KONSTRUKSI ATAP BANGUNAN MESJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Shanty Halim, Aisyah Zakaria, Nur Ikhsani AY, Teti Minarni, Andi Muhammad Akmal Rakib, Muhammad Abdi</i>	45	83-87
19	PENINGKATAN PENDAPATAN PETERNAK UNGGAS MELALUI KONSEP AGRIBISNIS PETERNAKAN <i>Penulis: Sukmawati, Asmawati, Herminawaty Abubakar, Nurhidayanti S</i>	46	88-93
20	PEMASANGAN KONSTRUKSI PONDASI BATU KALI BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Haeril Abdi Hasanuddin, A. Muh. Subhan S, Syamsul Bahri Ahmad, Ridwan</i>	49	94-99
21	PKM PEMBUATAN HAND SANITIZER DAN SABUN CUCI TANGAN DARI DAUN SIRIH <i>Penulis: Setyo Erma Widiyanti, Jeanne Dewi Damayanti, Puspitasari, Ahmad Fauzi, Celine Adelia</i>	54	100-103
22	IBM PENDAMPINGAN PENERAPAN AKUNTANSI PESANTREN PADA PESANTREN ASHABUL JANNAH HIDAYATULLAH <i>Penulis: Andi Nurul Istiyana, Nurniah, Andi Nursyamsi Amin, Dewi Marselinda, Nurfazilahi</i>	59	104-107
23	PELATIHAN MANAJEMEN USAHA, PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN, DAN PENILAIAN KINERJA BUMDES TANAH PESISIR DI DESA PAMATATA KEC. BONTOMATENE KAB. KEPULAUAN SELAYAR <i>Penulis: Bahri, Fatmawati, Anna Sutrisna Sukirman, Risnawati, Andi Nurul Azizah</i>	60	108-113
24	PELATIHAN AKUNTANSI AGRIKULTUR PADA BUMDES “ASSAMATURU” <i>Penulis: Dedy Abidin, Andi Sri Wahyuni, Nuraisyah Zain Mide, Juriana, Nuryanti</i>	61	114-117
25	PKM PELATIHAN VIRTUAL TOUR BERBASIS WEB CLOUD DAN GOOGLE STREET VIEW 360° BAGI PEMANDU WISATA PADA TRAVEL	62	118-123



	AGENT DIZA TRAVELINDO <i>Penulis: Andi Musdariah, Amiruddin, Askariani, Sahriah Sari</i>		
26	IBM PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) BAGI GURU SMA MUHAMMADIYAH 4 MAKASSAR <i>Penulis: Afdaliah, Tamrin, Irmawati, Nurul Hidjrah Hairuddin</i>	63	124-129
27	SOSIALISASI PENDIDIKAN VOKASI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG PADA SMA NEGERI 7 PINRANG <i>Penulis: Samsul Bahri, Muhammad Jayadi, Mansur</i>	64	130-134
28	PENINGKATAN LABA USAHA KERAJINAN MEUBEL SEBAGAI PRODUK UNGGULAN DAERAH DI KABUPATEN PANGKAJENE KEPULAUAN <i>Penulis: Burhanuddin Badrun, Syamsuddin Djafar, Haris Mahmud, Rahmadi Jasmin, Herminawaty Abubakar</i>	65	135-140
29	PEMASANGAN RABAT BETON/FLOOR LANTAI 1 BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Sarif, Mardiana Amir, Vita Fajriani Ridwan, Imran., Firman, Sulfebri Rayuddin</i>	69	141-145
30	PKM BAGI PENGRAJIN DANGKE DI KELOMPOK TANI MATAWAI DUSUN BANCA KABUPATEN ENREKANG <i>Penulis: Abdul Azis, Herman Bangngalino, Rahmiah Sjafruddin, Abigael Todingbua', Misbawati, Nur Fitrah</i>	70	146-151
31	PEMBUATAN PUPUK BERBASIS LIMBAH SEKAM PADI PADA KELOMPOK TANI BATU TIRE DESA SANREGO KECAMATAN KAHU KABUPATEN BONE <i>Penulis: M. Yasser, Muallim Syahrir, M. Ilham Nurdin, Nur Amin Riyadi</i>	72	152-155
32	PEMBINAAN KELOMPOK USAHA TANI MELALUI PELATIHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK BERBASIS PERTANIAN <i>Penulis: Nining Latianingsih, Iis Mariam, Nunung Martina</i>	74	156-160
33	INOVASI DESA WISATA BERBASIS DIGITAL 4.0 <i>Penulis: Nining Latianingsih, Narulita syarweni, Dewi Winarni Susyanti, Christina L Rudatin, Meisa Sofia</i>	79	161-166
34	PKM PENINGKATAN KETERAMPILAN TEKNOLOGI INFORMASI AKUNTANSI KELOMPOK GURU SMK AKUNTANSI KABUPATEN PANGKEP <i>Penulis: Hasyim M, Rezki Astuti Soraya, Zoel Dirga Dinhi, Eka Astra Susilawaty, Narni, Rezky Amaliah S</i>	80	167-172
35	PELATIHAN PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI, PENETAPAN HARGA JUAL DAN STRATEGI PEMASARAN PADA UD HILSTAR DI MAKASSAR <i>Penulis: Rosmawati, Nurhilalia, Eti Yusrianti</i>	84	173-176
36	PKM PENGUATAN SISTEM PEMASARAN UKM NAYA'S FOOD KULINER KHAS MAKASSAR DI KAB. GOWA <i>Penulis: Andi Gunawan, Ridhawati Thahir, Muhammad Ahyar</i>	85	177-181
37	PEMBUATAN DAN PELATIHAN PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH PADA ELO KABUPATEN BARRU <i>Penulis: Irfan Syamsuddin, Irmawati, Zawiyah Saharuna, Muhammad Nur Yasir Utomo</i>	91	182-187
38	PENGEMBANGAN PETERNAK BERWAWASAN LINGKUNGAN DI DESA BONTONGAN <i>Penulis: Rahmiah Sjafruddin, Fajar, Abdul Azis, Juliati, Mutia Latifah, Masita</i>	92	188-193

39	PENINGKATAN KETERAMPILAN LAS KELOMPOK PEMUDA BATUDOANG MAKASSAR <i>Penulis: Muhammad Arsyad, Yan Kondo, Amrullah, Asnawir, Andriyansa Pratama, Febriansyah</i>	94	194-198
40	PPUIK MENINGKATKAN SKILL TIM SUPPORT BIDANG KETEKNIKSIPILAN <i>Penulis: Taufiq Natsir, Ikhsan Ali</i>	96	199-204
41	PELATIHAN PENGELASAN LAS LISTRIK DASAR PADA KELOMPOK KARANG TARUNA DI DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Abram Tangkemanda, Syaharuddin Rasyid, Anthonius, L.S.H., Lilian Putri Dwi Intan Sekar Sari, Nahrul Hidayat</i>	101	205-210
42	PKM PENERAPAN ALAT Pengeruk Buah Markisa pada UKM Markisa Mammiri <i>Penulis: Anwar Mazmur, La Ode Musa, Makmur Saini, Nasrun Kadir</i>	102	211-215
43	PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU MIKRO UNTUK RUMAH NELAYAN DI BIRINGKASSI KABUPATEN JENEPONTO <i>Penulis: Yiyin Klistafani, Nur Wahyuni, Mukhtar, Ardianto Kadri, Sifra Adaya Tandungan</i>	103	216-221
44	PENGECETAN MASJID NURUL TAQWA RAULO DI DESA MANIMBAHOI KAB. GOWA <i>Penulis: Hasmar Halim, Ismail Mustari, Kissan</i>	108	222-227
45	PELATIHAN CARA PEMILIHAN DAN PENERAPAN METODE PENGAJARAN BAHASA INGGRIS UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN (LACK, NECESSITY AND WANT) SISWA SMA NEGRI 7 MAKASSAR <i>Penulis: Paramudia, Farida Amanzah, Asima</i>	112	228-232
46	PENINGKATAN KEMAMPUAN PENGOPERASIAN ALAT BERAT MEDIUM EXCAVATOR KEPADA ANGGOTA CV. PUTRA MAKTIM <i>Penulis: Muhammad Iswar, M. Iqbal Mukhsen, Peri Pitriadi, Asnawir, Nasrullah, Ridwan Duha</i>	113	233-237
47	PENINGKATAN KAPASITAS PROMOSI PENJUALAN PADA PEDAGANG DI LOKASI WISATA AIR TERJUN TAKAPALA <i>Penulis: Jayadi, Akhmad, Harbani Pasolong, Muhammad Yusuf Maulana, Asriani</i>	115	238-242
48	PENGAPLIKASIAN MESIN PENGOLAH LIMBAH SABUT KELAPA MENJADI ELEMEN ESTETIS INTERIOR DI DESA BANGUN REJO TENGGARONG SEBERANG <i>Penulis: Ditha Nizaora, Etwin Fibrianie Soeprpto, Puji Astuti Amalia, Rinto Dwi Atmodjo</i>	116	243-246
49	MEMBATIK DENGAN LILIN DINGIN BAGI KELOMPOK PEMUDA/I DESA BAKUNGAN KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA <i>Penulis: Etwin Fibrianie Soeprpto, Dwi Cahyadi, Rinto Dwi Atmodjo</i>	117	247-250
50	PKM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT USAHA TERNAK AYAM KAMPUNG MELALUI TEKNOLOGI MESIN TETAS TELUR OTOMATIS DI DESA BONTOSUNGGU KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Aksan, Satriani Said, Nuraminah, A Wawan Indrawan</i>	118	251-256
51	PEMANFAATAN TERAS MESJID NURUL TAQWA SEBAGAI DAKWAH LITERASI <i>Penulis: Nurbaeti, Amri, Mastang</i>	121	257-261
52	PKM PELATIHAN DIGITAL PEMASARAN HASIL TANAMAN PERTANIAN SISTEM HIDROPONIK DIDESA NIRRANUANG <i>Penulis: Muh.Ilyas Syarif, Syahrir, Alvian Bastian</i>	123	262-266
53	PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM) MELALUI PENGUATAN BUMDES DENGAN PELATIHAN PENGELOLAAN USAHA DAN PENGAPLIKASIAN SYSTEM BARCODE SCANNER PADA BUMDES MART DESA TANETE KABUPATEN MAROS	126	267-271

	<i>Penulis: Mawardi, Jayadi, Syamsuddin, Dian Pane</i>		
54	PKM PUPUK ORGANIK KAPASITAS 2 TON/BATCH DI DESA TOMPOBULU KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Suryanto, Abdul Kadir Bunga, Abdul Rahman</i>	141	272-277
55	PKM JAMUR TIRAM DI KECAMATAN MANGGALA KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Sumatriani, Ahmadi Usman, Adam Rasid, Asima, Nur Aghfira, Andi Tenri Olah</i>	143	278-283
56	PENTINGNYA POLA KEMITRAAN DALAM MEMBANGUN PRODUKTIVITAS MASYARAKAT DESA WISATA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Syamsinar, Andi Abdul Azis Ishak, Muhammad Ridwan, Dien Triana</i>	144	284-288
57	PENGOLAHAN, PENGEMASAN, DAN PELABELAN PRODUK RAJUNGAN <i>Penulis: Fajriyati Mas'ud, Sri Indriati, Vilia Darma Paramita, Arifah Sukasri, Pabbenteng</i>	150	289-294
58	PKM PENINGKATAN PENCAHAYAAN SISTEM INSTALASI PENERANGAN RUANG KELAS SDN 162 INPRES KAMPALA MAROS <i>Penulis: Hamdani, Dharma Aryani, Rusdi Wartapane</i>	152	295-299
59	PEMASANGAN TALUD DAN PENIMBUNAN LAPIS PONDASI JALAN MASUK PEMAKAMAN UMUM DESA BUAE <i>Penulis: Hasriana, Andi Batari Angka, Martha Manganta</i>	154	300-303
60	PKM PERBAIKAN SENTRA EDUKASI UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BACA ANAK PANTI ASUHAN PESANTREN HIDAYATULLAH DESA TIMBUSENG KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Sri Suwasti, Nur Rahma H. Anwar, Apollo</i>	155	304-307
61	PENGEMBANGAN USAHA KECIL MENENGAH PENGRAJIN PISAU DAPUR DI DESA MONCONGLOE LAPPARA KABUPATEN MAROS SULAWESI SELATAN MELALUI PROGRAM PKM <i>Penulis: Arman, Abdul Kadir Muhammad, Mohammad Adnan</i>	157	308-312
62	PELATIHAN MS EXCEL BAGI GURU SEKOLAH MENENGAH TEKNIK INDUSTRI (SMTI) MAKASSAR <i>Penulis: HR Yuliani, Paramita V.P, Tjambolang. A.T, Alwina E, Isma A.N.P.Z, A.Musfira, Haera S, Ida A.I, Mery A</i>	160	313-317
63	PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Dermawan, Apollo, Nur Hamzah, Abdul Rahman</i>	161	318-322
64	APLIKASI GMA-NET DAN INTERNET-CARE SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM MASJID RAMAH ANAK (MRA) <i>Penulis: Sirmayanti, Ichsan Mahjud, Muhammad Mimsyad, Mahyati, Reski Fitriani Aulia, Zulkifli Saijan, Nur Halisa Herina</i>	170	323-330
65	SOSIALISASI PENEGAKKAN PROKES DAN VAKSINASI DIMASA PANDEMI COVID-19 DI KELURAHAN PARANG KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Akhmad Azis, Hamzaah Yusuf, Herman Arruan, Raynaldi Tikupadang, Junaedi</i>	174	331-336
66	PKM PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI OCTOPUS BAGI PELESTARI <i>Penulis: Naely Muchtar, Gusri Emiyati Ali, Shanty Halim, Christian Lumembang</i>	177	337-341
67	IRIGASI TETES SISTEM SPRINKLER BAGI PETANI SAWI HIJAU <i>Penulis: Musrady Mulyadi, Sukma Abadi, A.M.Shiddiq Yunus, Melson Marin, Selfiana</i>	178	342-345
68	PKM PEGIAT TANAMAN HIAS <i>Penulis: Yuniarti, Sahbuddin Abd. Kadir, Zamrutdin, Umar Katu, Abdul Malik, Fahrul Mu'awan Tamma</i>	179	346-350
69	PKM MTS. MUHAMMADIYAH PAMMASE KECAMATAN TANGKEBAJENG KABUPATEN GOWA, SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Joice M, Ridhwati T, Hb. Slamet Y., Barlian H</i>	181	351-354
70	IBM PENYULUHAN DAN PERCONTOHAN PETERNAKAN AYAM ORGANIK DALAM MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN DAN EKONOMI PANTI ASUHAN RABBANI MONCONGLOE LAPPARA	182	355-359

	MAROS DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Rasyidah Nadir, Tawakkal, Muhammad Arsyad, Kartini</i>		
71	PEMBUATAN MASTER PLAN KAWASAN WISATA PANTAI KURI CADDI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Muhammad Suradi, Khairil, Nur Aisyah Jalali, Anhar, Saiful Hayadi, Hamrizal</i>	188	360-365
72	PKM USAHA TUKANG CUKUR DI ERA PANDEMIC COVID 19 <i>Penulis: Fitriaty Pangerang, Sulaeman, Bagus Prasetyo, Kifaya</i>	191	366-368
73	PKM IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS PADA MESIN TETAS TELUR UNTUK PENGUSAHA MIKRO PETERNAKAN AYAM GALLUS DOMESTICUS FARM <i>Penulis: Asriyadi, Ashar AR, Nurhayati, Syahrul Mifta Ramadhan, Fahrurrozy Asanawi</i>	192	369-374
74	STRATEGI PEMASARAN DAN PENGGEMUKAN SAPI PADA KELOMPOK PETERNAK SAPI HIBAH DI DESA MASSAMATURU KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Muhammad Ishlah, Rastina, Hasiah, Anna Sutrisna, Ilyawanti Azis, Saharia Ade Ahmad</i>	195	375-378
75	PELATIHAN PERHITUNGAN HARGA POKOK PENJUALAN SAPI PADA KELOMPOK WARGA PENERIMA SAPI HIBAH PADA DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Rastina, Hasiah, Sukriah Nasir, Muhammad Ishlah, Nurul Qarimah Kasman, Ilyawati Azis</i>	196	379-382
76	PEMBUATAN GERBANG DAN PAPAN TANDA TEMPAT PEMAKAMAN UMUM DESA BUAE <i>Penulis: Dasyri Pasmal, Andi Erdiansa, Yohanis Sarungallo</i>	201	383-386
77	PELATIHAN GOOGLE DRIVE UNTUK MENUNJANG KINERJA SDM DIMASA PANDEMI COVID-19 PADA PT MITRA ATLANTIC NUSANTARA CENGKARENG JAKARTA BARAT <i>Penulis: TW Wisjhnuadji, Arsanto Narendro, Yani Prabowo, Suwasti Broto</i>	202	387-390
78	PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PENGEMBANGAN USAHA PENGELASAN MANDIRI <i>Penulis: Jamal, Lewi, Chandra Bhuana</i>	208	391-395
79	PENGUATAN MITRA DESA DALAM PENGEMBANGAN EKONOMI MASYARAKAT DESA PESISIR <i>Penulis: Jufriadi, Musawwir, Rahmawati Rahman, Rudi Latief</i>	210	396-401
80	PEMBENTUKAN FOCUS GROUP DISCUSSION DAN WORKSHOP TOUCHING HEART UNTUK PENINGKATAN PENTINGNYA PENDIDIKAN PADA ANAK TAKALAR YANG PUTUS SEKOLAH DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Ahmad Rizal Sultan, Sofyan, Andarini Asri, Musfirah Putri L, Hadirawati</i>	211	402-407
81	PEMBERDAYAAN PERANGKAT DESA SAWAKONG DAN KADER-KADER DUSUN DALAM MEMANFAATKAN DIGITALISASI PENGAMBILAN AUDIO VISUAL BERBASIS HANDPHONE SEBAGAI SARANA EDUKASI TERKAIT INFORMASI BAGI MASYARAKAT GUNA MENGURANGI PERSEBARAN DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Ahmad Rosyid, Usman, Wisna Saputri A, Alamsyah A, Musfirah Putri L, Hadirawati</i>	212	408-412
82	PELATIHAN IBU-IBU RUMAH TANGGA MEMBUAT POLA JAHIT GUNA MEMANFAATKAN MESIN JAHIT BANTUAN PEMERINTAH DI DESA SU'RULANGI KABUPATEN TAKALAR AGAR DAPAT MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI TENGAH PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Sarma Thaha, Musfirah Putri L, Hadirawati, Muh. Imran B, Kazman Riyadi, Nandy Rizaldy N</i>	213	413-418
83	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DI DESA TEGAL BUNDER DALAM PRODUKSI HAND SANITIZER BERBASIS TANAMAN LOKAL CILEGON <i>Penulis: Retno Sulisty Dhamar Lestari, Denni Kartika Sari, Endang Suhendi, Dhena Ria Barleany</i>	215	419-423
84	PENYULUHAN BIMBINGAN TEKNIS DAN PELATIHAN PERAWATAN AC BAGI PEMUDA	216	424-428

	<i>Penulis: Tadjudin, Bakhtiar, Ahmad Gaffar, Alimin</i>		
85	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS IBU RUMAH TANGGA DALAM USAHA KUE BUGIS KECAMATAN CEMPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Muhammad Idris, Rafiuddin, Fatimah Az zahra N, Haris Hamid</i>	218	429-432
86	PENINGKATAN PENDAPATAN WIRAUSAHA TERNAK MELALUI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT KECAMATAN LIBURENG KABUPATEN BONE <i>Penulis: Muhtar, Nasrullah, Haris Hamid</i>	219	433-436
87	PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN PEMERINTAH (SIMDOP) BERBASIS WEB PADA DESA NISOMBALIA KECAMATAN MARUSU KAB. MAROS <i>Penulis: Hirman, Nahiruddin, Serpian</i>	220	437-442
88	PENGEMBANGAN PENGETAHUAN BERWIRAUSAHA MELALUI PELATIHAN ENTREPRENEURSHIP PADA IBU-IBU PKK MISBEROK KAMPUNG WISATA BINSARI KABUPATEN BIAK NUMFOR <i>Penulis: Isal Anwar Hasan, Darlin, Djamil hasim</i>	221	443-446
89	PENERAPAN SMART CCTV UNTUK MENINGKATKAN SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI SEKOLAH ISLAM QURTHUBA ANTANG, TAMANGAPA <i>Penulis: Mardawia Mabe Parenreng, Mardhiyah Nas, Nurul Khaerani Hamzidah, Muh. Fauzan Shiddiq, Fihriyanti</i>	222	447-450
90	PENGENALAN PEMBUATAN GULA AREN KRISTAL DI DESA LUBUK BENDAHARA TIMUR KABUPATEN ROKAN HULU <i>Penulis: Said Zul Amraini, Bahrudin, Ida Zahrina, Zuchra Helwani, Muhammad Alfi Syahri, Reno Susanto</i>	226	451-454
91	STRATEGI PENGELOLAAN USAHA PENGRAJIN SUTRA DI ERA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Seri suriani, Dahlia D Molier, Thanwain, Kafrawi Yunus, Indrayani Nur</i>	230	455-460
92	PKM PEMBUATAN BAK PENAMPUNGAN AIR BERSIH PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Nursamiah, Hermana Kaselle, Andi Cempama Sari Iskandar</i>	233	461-463
93	PKM PEMBUATAN BAK PENAMPUNGAN AIR BERSIH PONDOK PESANTREN ASH - SHALIHIN <i>Penulis: Abdul Fattah, Rizky Hadijah Fahmi, Nur Ikhsani A, Trisnawathy</i>	234	464-466
94	PKM PEMBUATAN SUMUR BOR DI PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Aksan Djamal, Andi Muh Subhan S, Kushari</i>	235	467-469
95	PKM PEMBUATAN SARANA PENCUCI TANGAN (WASTAFEL) PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Zulvyah Faisal, Isnaeny Maulidiyah Hanafie, Erning Ertami Anton</i>	236	470-472
96	PELATIHAN PEMBUATAN SKEMA ADMINISTRASI PROFESIONAL JENJANG KUALIFIKASI 2 PADA JURUSAN OTOMATISASI TATA KELOLA PERKANTORAN (OTKP) SMK NEGERI 4 MAKASSAR <i>Penulis: Imasita, Ismail Anas, Andi Gunawan, Hirman</i>	237	473-479
97	KEBERLANJUTAN USAHA MIKRO DAN KECIL PEDESAAN MELALUI PEMBERDAYAAN SUMBERDAYA LOKAL <i>Penulis: Herminawaty Abubakar, Palipada Palisuri, Hernita, Syarifuddin, Indah Syamsuddin, Rudi Herman</i>	239	480-485
98	PEMBERDAYAAN IBU-IBU MAJELIS TAKLIM NURUL ISLAM BUNTUSU MELALUI PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN DI KAMPUNG BUNTUSU, KELURAHAN BUNTUSU, KECAMATAN TAMALANREA, MAKASSAR <i>Penulis: Nur Alam La Nafie, Yayu Meiniza, Muh. Tang, Tjare A. Tjambolang</i>	241	486-489
99	PKM KELOMPOK USAHA PEMBUATAN BIOPOCALL SUPLEMEN ORGANIK CAIR <i>Penulis: Tri Agus Susanto, Muhammad Arsyad Suyuti, Dermawan, Rusdi Nur</i>	244	490-494
100	PEMBERDAYAAN POTENSI DESA DAN PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DI DESA MATTIRO BAJI KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN <i>Penulis: Susalti Nur Arsyad, Darmawati Manda, Haeruddin Saleh</i>	245	495-499

101	WORKSHOP GOOGLE CLASSROOM SEBAGAI PLATFORM PEMBELAJARAN DARING BAGI GURU –GURU SMP NEGERI 3 MEDAN <i>Penulis: Izwita Dewi, Ade Andriani</i>	247	500-504
102	PERANCANGAN SOUND SYSTEM OTOMATIS MASJID NUR AQSHA DAN MASJID NUR ANSHAR MAKASSAR <i>Penulis: Zainal Abidin, Daniel Kambuno, Muh.Chaerur Rijal, Rizal Arduyo</i>	248	505-509
103	PERANCANGAN DAN PERAKITAN SOUND SYSTEM MASJID DI KAMPUNG MASOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Zaini, Herman HR, Rustan Effendy</i>	251	510-515
105	PKM PEMBERDAYAAN UKM BANK SAMPAH PADA ELO DI KELURAHAN TAMALANREA KECAMATAN TAMALANREA KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Yosrihard Basongan, Anthonius, Lasire, Muhlis</i>	253	516-520
106	PPDM MANAJEMEN PARIWISATA PADA PANTAI WISATA KURI CADDI DESA NISOMBALIA KECAMATAN MARUSU KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Andi Gunawan, Nasir, Dahsan Hasan</i>	254	521-526
107	BUDIDAYA TANAMAN HIDROPONIK DENGAN MENGGUNAKAN PUPUK ORGANIK DI DESA BONTOMARANNU, MAROS <i>Penulis: Irawati Razak, Farchia Ulfiyah, Abdullah Bazergan, Airin Dewi Utami, Nur Inayah, Hengki</i>	255	527-530
108	PPDM PENGEMBANGAN PEMANFAATAN TENAGA SURYA UNTUK PENERANGAN JALAN DESA DI DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Andareas Pangkung, Lewi, Muh.Yusuf Yunus</i>	256	531-536
109	PEMASANGAN INSTALASI AIR BERSIH PADA MUSHALLAH MELALUI PPDM PEMBANGUNAN MUSHALLAH DI MASSALEANG DESA SALENRANG <i>Penulis: Mahyati, Lidemar Halide, Sirmayanti, Lasire</i>	257	537-539
110	PELATIHAN PENINGKATAN BUDAYA K3 TRANSPORTASI WISATA SUNGAI DI DUSUN RAMANG-RAMANG DESA SALENRANG KECAMATAN BONTOA KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Nuraeni Umar, Muhammad Badai, Muhammad Yusuf, Mahyati, Sirmayanti</i>	258	540-542
111	PENERAPAN AGRO-DRONE PADA KELOMPOK TANI <i>Penulis: Akhmad Taufik, Remigius Tandioga, Imran Habriansyah, Hardiyanti, Arqam</i>	260	543-547
112	MEDIA PEMBELAJARAN DARING UNTUK ANAK USIA DINI (PAUD) DI MASA PANDEMI COVID-19. <i>Penulis: Kartika Dewi, Khairun Nisa, Reski Praminasari</i>	264	548-551
113	PEMANFAATAN ENERGI SURYA SEBAGAI SUMBER LISTRIK UNTUK PENERANGAN DI LAHAN TAMBAK DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Andi Wawan Indrawan, Bakhtiar, Kazman Riyadi, Andarini Asri</i>	267	552-556
114	PROGRAM PKM BAGI KELOMPOK TANI SARIBATTANG DESA MAJANNANG KECAMATAN PARIGI KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Ikram, Faisal, Sudirman, Muh. Safwan, Muh Fadhilillah</i>	268	557-559
115	PKM PENJAHIT PAKAIAN DI KELURAHAN SUDIANG RAYA KECAMATAN BIRINGKANAYA MAKASSAR <i>Penulis: Arni Litha, Misnawati, Emmyah, Nurul Mujahidah, Rifkika Ashima</i>	270	560-564
116	PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PERIKANAN DI MATTIRO BAJI KABUPATEN PANGKEP <i>Penulis: Syamsuddin Djafar, Zulkifli, M. Tang, Hasanuddin Remmang, Haris Mahmud, Ahmad Anzhari Hasanuddin</i>	272	565-569
117	PENINGKATAN PEMASARAN PRODUKSI PADA USAHA MIKRO PENJAHIT PAKAIAN <i>Penulis: Hafsa N, Ahyar, Ibrahim, Sulwan, Nurul, Zein</i>	274	570-572
118	PERBAIKAN MANAJEMEN KEUANGAN DAN FASILITAS PRODUKSI IRT KEPITING BEKU DI DESA AMPEKALE KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Abdul Hamid, Firman, Hamma, Muh.Reza Afdillah, Herry Heryadi</i>	275	573-576
119	PENGUATAN LEGALITAS UMKM DI WILAYAH KOTA MALANG <i>Penulis: Abdul Madjid, Umu Sa'adah, Adipandang Yudono, Andan Linggar</i>	281	577-581

	<i>Rucitra, Mahmuddin Ridlo, Permata Cinta Ilahi</i>		
120	PEMASANGAN KONSTRUKSI RINGBALK BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Hasdaryatmin Djufri, Abdullah Latip, Syahlendra Syahrul, Imran, Hanafi, Andi Muh. Rifki</i>	285	582-586
121	PEMASANGAN ATAP DAN KUBAH MUSHOLLAH DI DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Firman Firman, Muhammad Anshar, Muhammad Ruswandi Djalal, Marhatang, M. Arief, M. A. Amsari</i>	288	587-590
122	PERANCANGAN DAN PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK MUSHALLAH DI DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Hamma, Zaini Yasin, Abdul Hamid, Alwi Rizal, Muhammad Ajidar Amsari</i>	289	591-593
123	PERENCANAAN PENGEMBANGAN SARANA DAN INFRASTRUKTUR KAWASAN WISATA PANTAI KURI CADDI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Adiwijaya, Irka Tangke Datu, Muhammad Rivai Ramli, Syafar Rahman, Atikah Rezki Ramadhani, Mursal</i>	299	594-600
124	PENINGKATAN MUTU PADA SEKTOR PETERNAKAN IKAN HIAS BERBASIS IOT CASE STUDY : PETERNAK DI KELURAHAN TEGAL KECAMATAN KEMANG KABUPATEN BOGOR <i>Penulis: Tossin Alamsyah, Ida Nurhidayati, Anis Rosyidah, Taha Zen</i>	76	601-606
125	PENGEMBANGAN PRODUK BIR PLETOK SEBAGAI MINUMAN TRADISIONAL KHAS BETAWI MELALUI KEMASAN DAN PEMASARAN ONLINE <i>Penulis: Darna, Iwan Susanto, Tyas Maheni</i>	78	607-611
126	PENYULUHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MENJADI KOMPOS DI DESA BONTOLEMPANGAN KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Franita Leonard, Christopaul P. Toding Layuk</i>	a78	612-615
127	SOSIALISASI PERILAKU HIDUP SEHAT DAN BERSIH AGAR TERHINDAR DARI COVID 19 <i>Penulis: Ary Herlina Kurniati H.M, Nuramalia, Westy Tenriawi</i>	b78	616-619



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) 2021 Politeknik Negeri Ujung Pandang dapat diterbitkan.

Prosiding ini mempunyai misi menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dibidang keteknikan dan social science yang terbit setiap tahun. Untuk menjaga konsistensi kualitas prosiding, penulis diharapkan memperhatikan petunjuk atau tata cara penulisan artikel ilmiah. Prosiding ini hanya memuat artikel hasil penelitian/pengabdian kepada masyarakat bidang keteknikan dan social science yang dipresentasikan pada seminar nasional yang dilaksanakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang setiap tahun.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis yang artikelnya telah diterbitkan. Semoga prosiding ini dapat menjadi rujukan bagi peneliti lain baik dari lingkungan sendiri maupun dari luar.

Makassar, November 2021

**Penyunting**

## APLIKASI GMA-NET DAN INTERNET-CARE SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM MASJID RAMAH ANAK (MRA)

Sirmayanti<sup>1)</sup>, Ichsan Mahjud<sup>1)</sup>, Muhammad Mimsyad<sup>1)</sup>, Mahyati<sup>2)</sup>, Reski Fitriani Aulia<sup>3)</sup>, Zulkifli Saijan<sup>3)</sup>, Nur Halisa Herina<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

<sup>2)</sup> Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

<sup>3)</sup> Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### ABSTRACT

This activity has initiated the Masjid Ramah Anak (MRA) program where mosque equipped with WiFi and free Internet access lures children to the mosque. This makes children closer to the mosque while being able to learn virtual and do other interesting activities. When children stay at the mosque and do learning virtual with the Internet, then at the time for prayer comes, everyone stops playing and prays in congregation. This is good for deepening the faith and making good habit adaptations. The construction of WiFi facilities that can be accessed within the internet coverage of the entire mosque area. The provision of WiFi is now very relevant to the advances in information technology, plus for the development of the mosque website which has been active and developed for several years. There are three methods of technology transfer within this activity: GMA-net provisioning with WiFi Modem over the network Indihome WiFi unlimited fiber optic with access speed of 20 Mbps with a capacity of 25-30 users; installation of mosque CCTV; technology introduction socialization good and safe smartphones/gadgets for groups of children through Internet-care assistance.

**Keywords:** *WiFi, Internet-care, CCTV, MRA, PNUP-care*

### 1. PENDAHULUAN

Dunia anak adalah dunia bermain. Kegembiraan mereka adalah dapat bermain sepanjang waktu dan tempatnya dimana saja, termasuk saat mereka berada di masjid. Anak-anak bukannya datang untuk tujuan belajar Al-Quran dan beribadah namun ketika bertemu sesama temannya maka muncul keasikan untuk bermain. Saat berada di masjid itulah mereka seringkali dianggap pembuat gaduh dan mengganggu kekhusyukan bagi jamaah dewasa yang sedang menjalankan ibadah shalat [1]. Gambar 1 merupakan ilustrasi suasana salah satu masjid dimana beberapa anak sedang asik bermain sementara ada jamaah sedang khusuk melakukan ibadah shalat.



Gambar 1. Suasana masjid sebagai tempat shalat namun menjadi area bermain anak.

Dari beberapa pemberitaan media yang viral dan kejadian yang sudah terjadi bahwa pengurus masjid tertentu atau jamaah masjidnya secara terang-terangan melarang anak untuk ikut shalat berjamaah di masjid [2], seperti pada Gambar 2. Hal tersebut tanpa disadari telah menempatkan masjid sebagai tempat yang tidak nyaman lagi bagi anak-anak dengan alasan takut akan selalu dimarahi dan mendapat celaan dari jamaah yang merasa terganggu. Dengan demikian, anak-anak akan memilih tempat lain untuk bermain dan semakin tergiring dengan aktivitas tidak bermanfaat di zaman *information technology* (IT) dan gadget smartphone ini. Anak-anak akan banyak menghabiskan waktunya untuk bermain gadget/handphone, tontonan streaming, konser musik, game online, bermain dengan teman maya-nya di *social media* dan akan semakin menjauhkan mereka dari pergaulan sosial yang nyata. Padahal semestinya, masjid merupakan salah satu tempat terbaik dan terdekat dengan lingkungan rumahnya akan pendidikan dan pemberdayaan akhlak, moral, adab dan mental [3].

<sup>1</sup> Korespondensi penulis: Sirmayanti, Telp 082291298633, Sirmayanti.sirmayanti@poliupg.ac.id





Gambar 2. Beberapa informasi viral di beberapa masjid yang melarang anak-anak datang ke masjid.

Mitra PKM adalah kelompok masyarakat masjid Raudhatul Jannah. Klasifikasi kelompok masyarakat masjid Raudhatul Jannah ini terdiri atas dua yaitu (1) Kelompok Dewasa dan Jamaah: Pengurus Masjid, Pembina Taman Kanak-kanak Al-Qur'an (TKA) & Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Raudhatul Jannah, Orangtua santri, kelompok ibu-ibu Majelis Taklim, kelompok remaja, serta warga setempat, dan (2) Kelompok Anak-anak santri TKA/TPA. Mitra PKM ini dikoordinir dalam satu kepengurusan besar yaitu Pengurus Pembangunan Masjid Raudhatul Jannah. Salah satu kegiatan rutinnnya yaitu pembinaan Pendidikan Al-Quran sejak tahun 2008 sebanyak kurang lebih 60 santri aktif, dengan nomor unit resmi 386 dari Badan Komunikasi Pemuda Masjid Indonesia (BKPMI). TKA adalah lembaga pendidikan dan pengajaran Al-Qur'an untuk anak usia TK (4-7 tahun), sedangkan TPA adalah lembaga pendidikan dan pengajaran Al-Qur'an untuk anak usia SD (7 -12 tahun). TKA dan TPA adalah merupakan jenjang pendidikan non-formal yang sederajat. Pendidikan TKA/TPA Raudhataul Jannah menyelenggarakan pendidikan Al-Quran setiap hari Senin-Sabtu, pukul 04.00 sore sampai 08.00 malam dalam 2 sesi kelas. Dengan demikian, dapat dibayangkan bahwa suasana masjid Raudhatul Jannah sangat diramaikan oleh kehadiran anak-anak terutama pada waktu shalat Dzuhur, Ashar, Magrib dan Isya. Padahal ukuran area masjid hanya sekitar 81 m<sup>2</sup> atau dalam ukuran persegi 9 m x 9 m dan dengan jumlah daya tampung jamaah maksimum 96 orang.

Kepengurusan Masjid Raudhatul Jannah berada dalam pembinaan Dewan Masjid Indonesia (DMI). Salah satu program nasional DMI yaitu bertekad mewujudkan masjid lebih ramah terhadap anak hingga 2030 mendatang [4]. Keseriusan DMI kini terwujud dengan terbentuknya program Masjid Ramah Anak (MRA) yang merupakan hasil Silaturahmi Nasional Sejuta Masjid Ramah Anak (SEMARAK) di Asrama Haji Pondok Gede, Jakarta Timur [5]. Tujuan MRA adalah agar anak-anak lebih dekat dengan masjid. Hal ini berdasarkan stigma bahwa anak-anak sering dianggap pengganggu dan sumber suara keributan saat orang dewasa ingin khusuk dalam beribadah. Oleh sebab itu, anak-anak akan sering diusir dan menjauh dari masjid.

Pada bulan awal Maret 2021, sebagai komitmen mitra pada program MRA adalah mengikuti kegiatan sosialisasi MRA dan akan mewujudkannya melalui rencana pemasangan jaringan WiFi dan Internet di lingkungan masjid dan disebut *GMA-net*. Gambar 3 (kiri) adalah contoh papan informasi kepada warga bahwa masjid telah menyediakan WiFi area dan Internet gartis, dan Gambar 3 (kanan) adalah contoh sebuah masjid di area Magelang yang telah menyediakan Internet dan dapat diakses gratis warga sekitar termasuk anak-anak untuk belajar daring [6]. Tujuan pengadaan system akses Internet gratis *GMA-net* adalah bagaimana membuat program-program menarik bagi anak-anak agar terangkul untuk beraktivitas di masjid secara nyaman dan tertib. Masjid bukan lagi digunakan anak-anak selama ini menjadi tempat aktivitas Pendidikan Al-Quran, namun diharapkan menjadi rumah kedua yang aman dan nyaman untuk beraktivitas dan belajar. Anak-anak akan banyak meluangkan waktunya pada kegiatan positif di masjid dan turut memakmurkan masjid dengan shalat berjamaah dan tepat waktu.

Diperlukan suatu upaya kreatif agar masjid kembali dekat dengan anak-anak sebagai generasi penerus umat dan masyarakat. Selain kebutuhan sarana WiFi dan Internet, salah satu perwujudan program MRA di Masjid Raudhatul Jannah adalah tersedianya *kids' corner* yaitu tempat khusus bagi anak-anak. Sebagai persyaratan komitmen mitra pada program MRA, maka masjid harus menyediakan ruangan atau tempat untuk kegiatan *indoor* dan *outdoor* bagi anak-anak, seperti ruang belajar, tempat bermain, tempat berekspresi, dan tempat berinovasi di masjid. Jika akses Internet sudah ada, masjid juga lebih mudah menyediakan perpustakaan (online) dan layanan informasi bagi anak dan tentunya untuk jamaah lainnya. Anak-anak dapat leluasa mengakses sarana dan prasarana yang tersedia di masjid, sehingga anak-anak akan betah tinggal di masjid sambil menunggu waktu shalat. Masjid akan menjadi lembaga pemberdayaan masyarakat dan sebagai pusat pendidikan non-formal anak-anak yang menyenangkan.





Gambar 3. Papan informasi WiFi dan Internet gratis di are masjid (kiri) dan sejumlah siswa belajar secara daring di serambi masjid yang telah tersedia Internet gratis sehingga meringankan beban ekonomi warga dalam belanja paket data sekaligus untuk memakmurkan masjid (kanan).

Seiring program DMI yang terus mencanangkan program menghidupkan 25 ribu Pendidikan Anak Usia Dini di masjid [4], maka pengurus masjid Raudhatul Jannah juga memiliki program-program khusus agar memiliki kapasitas pemancar Internet GMA-net yang dapat diakses gratis oleh anak-anak/siswa untuk membantu mereka belajar jarak jauh di masa Covid-19. Dengan pemasangan GMA-net, mitra dapat membantu anak-anak usia sekolah yang kini diharuskan belajar jarak jauh, sementara fasilitas mereka belum memadai di rumah, maka dengan demikian mereka dapat memilih masjid sebagai tempat belajarnya.

Masyarakat jamaah Masjid Raudhatul Jannah secara umum terdiri atas kelompok masyarakat kompleks perumahan dengan jumlah penduduk muslim sekitar 90%. Masjid ini terletak di kawasan padat pemukiman penduduk dengan tipe masyarakat perkotaan dengan pola kehidupan menengah dan modern. Lokasi masjid cukup dengan dekat dengan jalan poros sehingga jamaahnya juga berasal dari luar kompleks pemukiman atau warga pengendara lain yang singgah jamaah dan shalat. Jamaah dan masyarakat diluar kompleks juga sangat senang memakmurkan masjid ini dengan keikutsertaannya pada kegiatan rutin seperti shalat berjamaah, zikir setiap malam jumat, kajian subuh rutin tiap dua sekali sebulan, kerja bakti, kegiatan majelis taklim dan juga kegiatan TKA/TPA Raudhatul Jannah [<http://raudhatuljannah-gma.com/>].

Dunia maya yang sekarang menjadi fokus perhatian masyarakat, jamaah dan anak-anak. Anak-anak binaan TKA/TPA Raudhatul Jannah juga tidak luput dari kebiasaan menggunakan gadget untuk belajar dan bermain. Sebagian anak-anak yang difasilitasi dari orangtuanya untuk memiliki gadget akan menggunakan akses konten online melalui jaringan dan kuota masing-masing. Anak-anak yang sudah memiliki gadget smartphone dan kelincahannya memainkan smartphonenya sudah terbiasa dan menjadi hal biasa, bahkan menjadi ketergantungan pada gadget. Kecakapan mereka untuk memainkan beberapa MobileApps dan aneka aplikasi menarik seperti game tertentu sangat antusias.

Salah satu program MRA masjid Raudhatul Jannah dibidang Komunikasi dan IT adalah GMA-net dengan fasilitas WiFi yang dapat diakses dalam jangkauan seluruh area masjid. Program ini sudah cukup lama direncanakan namun belum terwujud karena masih terhambat pada dana dan biaya bulanan. Padahal, penyediaan WiFi saat ini sudah sangat relevan pada kemajuan teknologi informasi, ditambah lagi untuk pengembangan website masjid yang sedang berjalan aktif sejak beberapa tahun.

Fasilitas sarana dan prasana mitra sangat standar sekali. Dalam bangunan sederhana dengan ukuran luas 81 m<sup>2</sup> atau 9 m x 9 m maka masjid ini bukan tergolong masjid besar dan megah, seperti pada Gambar 4. Meskipun demikian, masjid ini sangat ramai dan padat dengan jamaah shalat (dewasa dan anak-anak) sehingga daya tampung pun tidak memadai. Dapat dibayangkan jika anak-anak berkumpul dan ribut bermain sementara jamaah akan melakukan shalat jamaah secara tenang. Dengan luasan area yang kecil ini, tentunya sangat kecil pula peluang mitra untuk menyediakan tambahan sarana bermain (*kids' playground*) yang luas. Area tempat belajar TPA/TKA saja hanya sekitar 2 m x 5 m saja. Gambar 5 menunjukkan ruang belajar TKA/TPA Raudhatul Jannah dan rencana penempatan kids' corner full WiFi.





Gambar 4. Kondisi fisik bangunan masjid Raudhatul Jannah (tampak luar dan tampak dalam).

Masjid yang dilengkapi WiFi memancing anak-anak untuk ke masjid. Meskipun *kids' playground* tidak tersedia karena keterbatasan lahan, namun *kid's corner* dengan fasilitas WiFi sudah cukup menyenangkan bagi anak-anak tersebut. Hal ini membuat anak semakin dekat dengan masjid sembari dapat belajar virtual dan melakukan kegiatan menarik lainnya. Anak-anak yang belajar virtual dengan Internet, ketika waktu shalat tiba semua berhenti bermain dan melaksanakan shalat berjamaah. Hal ini baik untuk pendalaman akidah dan membuat adaptasi kebiasaan baik.



Gambar 5. Ruang belajar TKA/TPA Raudhatul Jannah dan rencana penempatan *kids' corner* full WiFi.

Dalam hal penggunaan smartphone atau gadget yang aman dan mendukung program MRA maka perlu pula dilaksanakan program terencana bagi Pembina anak-anak mengenai kedisiplinan waktu dan konten positif aplikasi seluler sebagai tempat/fasilitas bermain yang edukatif [7]. Media edukatif dapat berupa poster yang menarik untuk dibaca dan dipahami oleh anak-anak.

Setelah dilakukan survey awal berupa pengamatan dan wawancara dengan sebagian anak-anak, jamaah dan pengurus masjid Raudhatul Jannah, berikut ini dapat diidentifikasi permasalahan nyata yang dihadapi mitra PKM antara lain adalah:

1. Bagaimana meningkatkan mutu layanan dan membantu mitra menyediakan sarana WiFi dan akses Internet gratis?
2. Bagaimana meningkatkan mutu layanan dan memberikan pelayanan program MRA yang lebih optimal melalui pedoman dan tata tertib internal tentang MRA dan informasi panduannya?
3. Bagaimana memberikan pendalaman akidah, cinta masjid dan adaptasi adab/kebiasaan baik dimasjid agar lebih optimal melalui pengenalan teknologi smartphone/gadget yang baik dan aman (Internet Care) bagi kelompok anak-anak mitra?

Dari uraian list diatas maka justifikasi bidang permasalahan dapat dikelompokkan dalam Tabel 1 berikut yang telah disepakati menjadi prioritas pelaksanaan PKM, yaitu:

Tabel 1. Prioritas Permasalahan Kelompok Mitra.

No	Aspek	Justifikasi Permasalahan
1	Mutu Layanan	Pelayanan sarana WiFi dan Internet gratis belum ada
		Pelayanan Masjid Ramah Anak (MRA) belum dioptimalkan
2	Religi	Pendalaman akidah, cinta masjid dan adaptasi adab/kebiasaan baik dimasjid belum dioptimalkan bagi anak-anak

## 2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Target utama adalah kelompok anak-anak dan pengurus masjid & TKA/TPA Raudhatul Jannah Kota Makassar. Kegiatan IbM/PKM ini telah dilaksanakan untuk memberikan solusi menyelesaikan dari uraian identifikasi permasalahan, Tabel 2. Beberapa rumusan masalah tersebut terurai dengan luaran sebagai berikut:

Tabel 2. Solusi Permasalahan Mitra

No	Identifikasi Masalah	Solusi
1	Bagaimana meningkatkan mutu layanan dan membantu mitra menyediakan sarana WiFi dan akses Internet gratis?	1) Pengadaan GMA-net dengan Modem WiFi melalui jaringan Indihome WiFi <i>unlimited fiber optic</i> dengan kecepatan access 20 Mbps berkapasitas 25-30 users 2) pemasangan CCTV masjid 3) Sosialisasi pengenalan teknologi smartphone/ gadget yang baik dan aman bagi kelompok anak-anak melalui pendampingan <i>Internet-Care</i> .
2	Bagaimana meningkatkan mutu layanan dan memberikan pelayanan program MRA yang lebih optimal melalui pedoman dan tata tertib internal tentang MRA dan informasi panduannya?	
3	Bagaimana memberikan pendalaman akidah, cinta masjid dan adaptasi adab/kebiasaaan baik dimasjid agar lebih optimal melalui pengenalan teknologi smartphone/gadget yang baik dan aman ( <i>Internet Care</i> ) bagi kelompok anak-anak mitra?	

Setelah implementasi program IbM/PKM ini dilaksanakan, maka dampak perubahan yang akan diperoleh pada mitra adalah:

- 1) Terbentunya GMA-net, sarana akses Internet dan WiFi gratis bagi warga dan jamaah sekitar masjid Raudatul Jannah.
- 2) Terbentuknya media informasi CCTV antara Pengurus Masjid, warga masyarakat, jamaah, dan orang tua anak-anak TKA/TPA dengan system informasi yang terbuka dan dapat diakses pemantuannya.
- 3) Adanya kepercayaan orang tua anak-anak santri TKA/TPA membolehkan anaknya bermain di tempat yang aman. Membolehkan bermain gadget tapi waktu shalat tidak ditinggalkan dan shalat tepat waktu.
- 4) Meningkatnya kesadaran anak-anak dan masyarakat (remaja dan dewasa) untuk memakmurkan masjid dan membuat kegiatan positif untuk warga dan jamaah sekitarnya.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan PKM ini telah dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus tahun 2021 dengan target pendampingan selama delapan bulan (April-November 2021). Durasi delapan bulan ini termasuk persiapan, pelaksanaan teknis PKM, evaluasi dan laporan. Lokasi dan waktu pelaksanaan teknis PKM dilangsungkan di Masjid Raudhatul Jannah, Komplek Perumahan Griya Mulia Asri, Jl. Dg Ramang Kelurahan Pai Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar. Tabel 3 berikut menunjukkan rencana dan metode kegiatan.

Tabel 3. Rencana dan Metode kegiatan

No	Solusi permasalahan dalam rencana kegiatan	Metode
1	Pengadaan GMA-net dengan Modem WiFi melalui jaringan Indihome WiFi <i>unlimited fiber optic</i> dengan kecepatan access 20 Mbps berkapasitas 25-30 users	Desain dan pemasangan jaringan WiFi dan Internet GMA-net
2	Pemasangan CCTV masjid	Pemasangan CCTV 4 kamera
3	Sosialisasi pengenalan teknologi smartphone/ gadget yang baik dan aman bagi kelompok anak-anak melalui pendampingan <i>Internet-Care</i> .	Sosialisasi

Tabel 6 berikut menunjukkan hasil dan luaran pelaksanaan kegiatan PKM pada hari Kamis, 8 Juli 2021. Persentasi pencapaian kegiatan adalah 100%.

Tabel 6. Rencana, Metode kegiatan dan hasil yang dicapai

No	Solusi permasalahan dalam rencana kegiatan	Metode	Output Hasil yang Dicapai
1	Pengadaan GMA-net dengan Modem WiFi melalui jaringan Indihome WiFi <i>unlimited fiber optic</i> dengan kecepatan access 20 Mbps berkapasitas 25-30 users	Desain dan pemasangan jaringan WiFi dan Internet GMA-net	100%



2	Pemasangan CCTV masjid	Pemasangan CCTV 4 kamera	100%
3	Sosialisasi pengenalan teknologi smartphone/ gadget yang baik dan aman bagi kelompok anak-anak melalui pendampingan <i>Internet-Care</i> .	Sosialisasi	100%

Fungsi WiFi dan CCTV telah berfungsi dengan baik. Fasilitas tersebut kini telah dimanfaatkan warga dan masyarakat sekitar sebagai akses Internet free dan mudah terjangkau. Berikut ini dokumentasi aktivitas PKM termasuk link publikasi PKM dan output transfer teknologi yang telah terlaksana.

Berikut ini tampilan publikasi kegiatan PKM yang telah dilaksanakan:

- 1) Liputan Berita: Terbit Online pada Harian Online Portal Makassar, pada Hari Kamis, 8 Juli 2021 <https://portalmakassar.com/hadirkan-wi-fi-gratis-dan-cctv-pkm-pnup-care-dukung-masjid-ramah-anak/>
- 2) Liputan Berita: Terbit Online pada Harian Online Tribun Timur Makassar, pada Hari Kamis, 8 Juli 2021. <https://makassar.tribunnews.com/2021/07/08/pnup-care-fasilitas-wifi-dan-cctv-di-masjid-raudhatul-jannah-makassar>
- 3) Liputan Berita: Terbit Online pada Harian Online Suara Thibbun Nabawi, pada Hari Kamis, 8 Juli 2021. <https://suarathibbunnabawi.id/index.php/2021/07/08/pnup-care-pendukung-gerajan-nasjid-ranah-anak-mra/>
- 4) Liputan Berita: Terbit Online pada raudhatuljannah-gma.com, pada Hari Kamis, 8 Juli 2021. [http://raudhatuljannah-gma.com/index.php/main/content\\_read/453](http://raudhatuljannah-gma.com/index.php/main/content_read/453)

Dokumentasi kegiatan saat dilaksanakan Pelatihan PKM dapat dilihat pada uraian berikut.

#### 1) Pemasangan WiFi Indihome

Pemasangan instalasi kabel Internet Fiber dilaksanakan dengan kerjasama mitra PT. Telkom Tbk wilayah Kota Makassar. Setelah dilaksanakan registrasi permintaan instalasi jaringan maka petugas mitra datang melaksanakan pemantauan titik lokasi dari *Optical Distribution Point* (ODP) terdekat yang tersedia dan kemudian melakukan penyambungna kabel menuju lokasi mitra PKM. Dokumentasi aktivitas pada Gambar 6.



Gambar 6. Mitra Industri melaksanakan pemasangan Kabel Indihome ke target lokasi Mitra PKM.

#### 2) Pemasangan CCTV

*Closed-circuit television* (CCTV) atau televisi sirkuit tertutup merupakan sistem teknologi pengawas dan sebagai pelengkap keamanan. Fungsi CCTV di area mitra PKM dimanfaatkan sebagai alat pengawas yang mencakup seluruh area masjid dan sekitarnya. Sistem kamera pengawas CCTV juga dapat dioperasikan dan dipantau melalui smartphone pengurus masjid, pengurus warga, Pembina TKA/TPA dan orangtua anak/santri dengan bantuan aplikasi.

Proses pemasangan dan instalasi CCTV ini menggunakan empat titik lokasi (3 outdoor dan 1 indoor) di Masjid Raudhtul Jannah. Proses pemasangan dan instalasi dilaksanakan oleh tim PKM melibatkan teknisi PT MobileIT dan mahasiswa PKM yang terlibat bersama dalam tim PKM ini. Dokumentasi kegiatan dapat dilihat pada Gambar 6, 7 dan 8.





Gambar 6. Tim PKM di lokasi Mitra.



Gambar 7. Pemasangan kamera CCTV pada titik target dan proses instalasi aktivasi di wilayah masjid Raudhatul Jannah.



Gambar 8. Hasil dan tampilan 4 titik kamera CCTV.

#### 4. KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan PKM terlaksana dalam masa pandemic Covid-19. Selama pelatihan berlangsung, protocol kesehatan telah diutamakan sesuai dengan standar kesehatan yang berlaku. Konten sosialisasi pelatihan juga memuat informasi edukasi kepada peserta pelatihan tentang pencegahan Covid-19 dan edukasi tentang Adaptasi Kebiasaan Baru kepada warga mitra sekitarnya. Sesuai dengan rancangan Rencana dan Metode kegiatan maka dapat disimpulkan bahwa; 1) Pengadaan GMA-net dengan Modem WiFi melalui jaringan Indihome WiFi telah terlaksana dengan system *unlimited fiber optic* dengan kecepatan access 20 Mbps berkapasitas 25-30 users. Akses WiFi sudah berjalan lancar dan telah dinikmati oleh mitra secara gratis; 2) Pemasangan CCTV masjid dengan 4 (empat) kamera terletak pada keempat sudut strategis wilayah indoor dan outdoor masjid mitra. Kondisi CCTV aktif; 3) Sosialisasi pengenalan teknologi *smartphone/ gadget* yang baik dan aman bagi kelompok anak-anak melalui pendampingan *Internet-Care* telah terlaksana dengan baik.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ikhwan, A. (2013). *Optimalisasi Peran Masjid Dalam Pendidikan Anak: Perspektif Makro Dan Mikro*. Edukasi: Jurnal Pendidikan Islam, 1(1), 1-16.
- [2] Banu, S. (2021). *Anak 3 Tahun diusir dari Masjid dengan kasar saat tarawih, Pantaskah?* <https://id.theasianparent.com/anak-diusir-dari-masjid-dengan-kasar> [Online Akses 10 Maret 2021].
- [3] Pakpahan, R. (2018). *Konsep Masjid Ramah Anak Dalam Pandangan Badan Kemakmuran Masjid (BKM)*. Jurnal Penelitian Medan Agama.

- [4] DMI, Dewan Masjid Indonesia. (2019). <http://dmi.or.id/category/masjid-ramah-anak/>. [Online Akses 18 Maret 2021].
- [5] Nashrullah, N. (2019). *DMI Bertekad Realisasikan Masjid Ramah Anak Hingga 2030*. <https://republika.co.id/berita/pob8p2320/dmi-bertekad-realisasikan-masjid-ramah-anak-hingga-2030> [Online Akses 9 Maret 2021].
- [6] Susanto, Eko. (2020). *Ini Masjid di Magelang yang Sediakan WiFi Gratis untuk Belajar Online*. <https://news.detik.com/foto-news/d-5112701/ini-masjid-di-magelang-yang-sediakan-wifi-gratis-untuk-belajar-online> [Online Akses 9 Maret 2021].
- [7] Nurfatmawati, A. (2020). *Strategi Komunikasi Takmir Dalam Memakmurkan Masjid Jogokariyan Yogyakarta*. *Jurnal Dakwah Risalah*, 31(1), 21-34.

## 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP) atas pembiayaan oleh DIPA PNUP, sesuai dengan Surat perjanjian Pelaksanaan Penelitian Nomor B/36/PL10.13/PM.01.01/2021 tanggal 23 April 2021. Terimakasih kepada Mitra PKM Pengurus Masjid Raudhatul Jannah GMA Makassar. Terimakasih kepada Mitra Industri PT Telkom Tbk dan PT MobileIT.





The 5<sup>th</sup>  
**SNP2M**  
Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat



# SERTIFIKAT

No : 275 / PL 10 / DL . 17 / 2021

Diberikan Kepada

**Sirmayanti, S.T., M.Eng.St.,Ph.D.**

SEBAGAI

**PEMAKALAH PENGABDIAN**

Dengan Judul Makalah:

**APLIKASI GMA-NET DAN INTERNET-CARE SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM MASJID RAMAH ANAK (MRA)**

Pada Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) 2021, yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Ujung Pandang, pada tanggal 13-14 November 2021 Tema: "Peran Strategis Kerjasama Penelitian & Pengabdian Masyarakat Antara Industri dan PT Vokasi Dalam Percepatan Implementasi MBKM"



**Dr. Ir. Firman, M.T.**

NIP. 19641231 199103 1 028



**DIREKTUR PNUP**

**Prof. Ir. Muh. Anshar, M.Si., Ph.D.**

NIP. 19600817 198903 1 002



**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING SEMINAR NASIONAL\***

Judul Artikel : Aplikasi GMA-Net dan Internet-Care sebagai pendukung program Masjid Ramah Anak (MRA)

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang  
Status Pengusul : **penulis pertama**/Penulis-kedua/penulis-korespondensi \*\*

Identitas Artikel : a. Nama Seminar : Seminar Hasil Pengabdian (SNP2M) 2021 PNUP  
b. Nomor ISSN : 978-623-98762-0-3  
c. Waktu Penyelenggaraan : 13-14 Nov 2021  
d. Penerbit/Penyelenggara : P3M PNUP  
e. DOI artikel (URL Dokumen) :  
f. Alamat web jurnal :  
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter atau di Scopus dan IEEE Explorer\*\*

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Seminar Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi.\*\*  
(beri √ pada kategori yang tepat)  Seminar Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Seminar Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Artikel			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi** <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)				10
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				30
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)				25
<b>Total = (100%)</b>				
<b>Nilai Pengusul = <math>90 \times 60\% =</math></b>				<b>90</b>

Catatan Reviewer :

Aplikasi penelitian ini sungguh bermanfaat.

Makassar, 2 April 2022  
Reviewer 2,

**Dr. Ir. Satriani Said Akhmad, M.T.**  
NIP. 19670904 199303 2 001  
Unit kerja : Jurusan Teknik Elektro PNUP

\*Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\*coret yang tidak perlu

\*\*\*nasional/terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus