

ISBN. 978-602-60766-8-7

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2020 (PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)

“Percepatan Hilirisasi Penelitian Sebaai Penguatan Link & Match
Pendidikan Vokasi dengan DUDI”



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
MAKASSAR, 7 NOVEMBER 2020

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2020
(PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)

ISBN. 978-602-60766-8-7

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

Dr. Ir. Muhammad Suradi, M.Eng.Sc.

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. Hafsah Nirwana,M.T

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

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)

Administrasi

Maryani, SE.

Layout & IT

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

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

Website: <http://snp2m.poliupg.ac.id/2020>

DAFTAR ISI PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (SNP2M) 2020
(PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)
AULA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG, 7 NOVEMBER 2020
ISBN 978-602-60766-8-7

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT			
NO	JUDUL	ID PAPER	HALAMAN
1	PELATIHAN REWINDING MOTOR LISTRIK DAN INSTALASI LISTRIK PADA MASYARAKAT LINGKUNGAN JAMARANG KECAMATAN GALESONG UTARA KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Purwito, Nirwan A. Noor, Hatma Rudito, Ahmad Rizal Sultan</i>	2	1-6
2	SUMBER AIR BERSIH DI DESA BUHUNG BUNDANG-BONTOTIRO KABUPATEN BULUKUMBA <i>Penulis: Tadjuddin, Sonong, Herman, Suleman</i>	4	7-11
3	PENYULUHAN PEMAKAIAN MESIN PENGGILING JAGUNG BAGI PETANI JAGUNG DI KABUPATEN KUTAI KERTANEGARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR <i>Penulis: Ruspita Sihombing, Ani Fatmawati, Rakhel Lia, Abdul Najib, Bayu</i>	10	12-15
4	PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH PADA GURU SD, SMP DAN SMA DI KECAMATAN SINJAI UTARA KABUPATEN SINJAI <i>Penulis: Nahlah, Yayu Meiniza Z, Dian Pane, Jayadi</i>	15	16-21
5	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN PETANI UBI KAYU DI DESA PALLANTIKANG KECAMATAN PATTALLASSANG KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Hastami Murdiningsih, Tri Hartono, Barlian Hasan, Wahyu Budi Utomo</i>	19	22-24
6	PPDM PENGEMBANGAN DESA WISATA PANTAI BERBASIS EDUKASI DI DESA WIRING TASI KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Chahyono, Herman, Murshal Manaf</i>	24	25-30
7	PEMBUATAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN DI KELURAHAN PARANG KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Akhmad Azis, Hamzah Yusuf, Herman Arruan, Zulviyah Faisal</i>	27	31-35
8	PELAKSANAAN WEBINAR PERAN MACHINE LEARNING UNTUK MELAWAN PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Muhammad Nur Yasir Utomo, Eddy Tungadi, Irfan Syamsuddin</i>	34	36-40
9	PELATIHAN SERTIFIKASI KOMPETENSI TEKNISI AKUNTANSI BAGI GURU-GURU SMK MUSYAWARAG GURU MATA PELAJARAN (MGMP) AKUNTANSI KOTA CIMAHU DAN KABUPATEN BANDUNG BARAT (KBB) <i>Penulis: Yeti Apriliawati, Arry, Sugih, Suji, Arie, Ine</i>	39	41-44
10	PENERAPAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA PROSES PENGELASAN <i>Penulis: Yan Kondo, Muhammad Arsyad, Arman, Amrullah</i>	40a	45-48
11	LIFE SKILL BIDANG OTOMOTIF (SEPEDA MOTOR) DI BENGKEL ARDY JAYA BAGI PEMUDA PUTUS SEKOLAH DI SAMARINDA KALIMANTAN TIMUR <i>Penulis: Rohadi, Suwarto, Devid Nurfadila, Ressa Sanjai, Adrianus Parintak, Rohika</i>	42a	49-55
12	LIFE SKILL PROGRAM PELATIHAN MEMBUBUT DASAR BAGI TENAGA KERJA PRODUKTIF PENGANGGURAN DI KECAMATAN LOA JANAN ILIR KOTA SAMARINDA KALTIM <i>Penulis: Suparno, Imam, Nahyuda, Ivan Vernanda, Rusdi, Rio Rafid</i>	42b	56-61
13	MEMPERSIAPKAN TENAGA TERAMPIL MELALUI PELATIHAN ENGINE STAND BENSIN DI SMK COKROAMINOTO KOTA SAMARINDA <i>Penulis: Suwarto, Merpatih, Baso Cante</i>	42c	62-67
14	MENCETAK ALUMNI SIAP TERAP MELALUI LIFE SKILL OVERHAUL ENGINE DIESEL DI SMK PURWAJAYA LOA JANANKUTAI	42d	68-73

	KARTANEGARA KALIMANTAN TIMUR <i>Penulis: Wajilan, Samen Lolongan, Subarto Tri Atmodjo, Muhamad Ridwan Mulyadi, Ronaldo Jacob, Getsman Banne, Nofal Adillah</i>		
15	PELATIHAN SISTEM PENGAPIAN KONVENSIONAL BIDANG OTOMOTIF BAGI ALUMNI SMK DI KELURAHAN GUNUNG PANJANG KOTA SAMARINDA <i>Penulis: Simon Petrus, Samen Lolongan, Ibramsyah, Herwin, Ivan Swandy, Vikram</i>	42e	74-79
16	KELOMPOK PETERNAK SAPI TOMPOBALANG DI DESA MANUJU KEC. MANUJU KAB. GOWA SUL-SEL (PEMBUATAN BIOGAS DIGISTER KOTORAN SAPI LIMBAHNYA BISA JADI PUPUK ORGANIK) <i>Penulis: Hamri, Iskandar Hasan, Mursidah Abu</i>	43	80-84
17	RENOVASI MASJID NURUL TAQWA RAULO DI DESA MANIMBAHOI KAB. GOWA <i>Penulis: Hasmar Halim, Ismail Mustari, Haeril Abdi Hasanuddin, Kasim</i>	44	85-89
18	PENDIDIKAN KETERAMPILAN HIDUP (LIFE SKILL) : PROGRAM PELATIHAN KELISTRIKAN DASAR ALAT BERAT ALUMNI SMK DI SMK MUHAMMADIYAH LOAJANAN KUTAI KARTANEGARA <i>Penulis: Wajilan, Agus Hariyanto</i>	48	90-93
19	PELAKSANAAN REHABILITASI JAMBA SEHAT PADA LINGKUNGAN KUMUH RT 004 KELURAHAN BARAYA KECAMATAN BONTOALA <i>Penulis: Syahlendra, Paulus A, Bustamin A R, Andi Maal L</i>	51	94-98
20	MEMBUAT DAN MENGAPLIKASIKAN BAHAN AJAR: BILINGUAL CARD GAME PADA SISWA SEKOLAH DASAR <i>Penulis: Puji Astuti Amalia, Andri Kurniawan, Agus Hendrawan</i>	54	99-103
21	PENGELOLAAN SAMPAH PLASTIK MENJADI ECOBRIKS DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI KURSI <i>Penulis: Setyo Erna Widiyanti, Joice Manga, Pabbenteng, Puspitasari, Nur Insani, Eko Wardana Saputra</i>	55	104-108
22	PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI DAN PENGANEKARAGAMAN KEMASAN GULA SEMUT UKM MAMA GARDEN DENGAN CONTINUOUS SEALER MELALUI PROGRAM PENGEMBANGAN PRODUK UNGGULAN DAERAH (PPPUD) <i>Penulis: Mariam, Sriwati Malle, Arnida Mustafa</i>	56	109-113
23	PKM MANAJEMEN DAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN KOPERASI TANI NELAYAN KURI MARITIM DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Nasir, Bahri, Andi Gunawan</i>	59	114-119
24	PKM : BUDIDAYA KEONG MAS UNTUK PAKAN TERNAK ITIK DI DESA TANETE KECAMATAN SIMBANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Muhammad Saleh, Zulmanwardi, Rosalin, Lasire</i>	61	120-123
25	IDENTIFIKASI POTENSI KEMANDIRIAN UMKM DI KOTA SAMARINDA MELALUI PELATIHAN MANAJEMEN USAHA <i>Penulis: Indah Martati, Dyah Kusrihandayani</i>	63	124-129
26	PERILAKU AGRIBISNIS USAHA PETERNAKAN UNGGAS DI ERA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Sukmawati, Asmawati, Nurhidayanti S, Herminawaty Abubakar</i>	67	130-134
27	PEMBERDAYAAN PELAJAR DAN WARGA DALAM MEMANFAATKAN SAMPAH PLASTIK PADA BANK SAMPAH KABAJIKANTA SEBAGAI WADAH TANAMAN HIAS DAN CINDERAMATA DI KEPULAUAN KODINGARENG KECAMATAN SANGKARRANG MAKASSAR <i>Penulis: Sarma Thaha, Hadirawati, Andariny Asri, Musfirah Putri Lukman, Usman</i>	72	135-139
28	PENGEMBANGAN KAPASITAS TEKNOLOGI INFORMASI MELALUI PELATIHAN MS. EXCEL TINGKAT MENENGAH BAGI PEGAWAI KANWIL DJP JAKARTA SELATAN II <i>Penulis: Dian Anubhakti, Atik Ariesta, Humisar Hasugian, Rizky Pradana, Riri Irawati</i>	75	140-145
29	PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN KELOMPOK TANI BONTOMATENE DALAM PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN MESIN POMPA AIR DAN MESIN PENYEMPROT <i>Penulis: Syaharuddin Rasyid, Muhammad Jufri Dullah, Arthur Halik Razak, Yiyin Klistafani, Muas Muchtar</i>	76	146-151

30	PEMBINAAN PENGELOLAAN MANAJEMEN BISNIS PELAKU USAHA MIKRO WARUNG KOPI <i>Penulis: Sukma Abadi, Sri Suwasti, Abdul Rahman, Muh. Taufiq Iqbal</i>	77	152-155
31	PKM WIRUSAHA KERIPIK UMBI SKALA RUMAH TANGGA DI DESA BONTOA KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Yuniarti, Arni Litha, Sahbuddin Abd. Kadir, Qonita Qisti Alamsyah, Dzakiyah Nur Nadhifah</i>	79	156-159
32	KULTURISASI MINAT BACA MASYARAKAT SEBAGAI UPAYA PEMBERANTASAN BUTA AKSARA DI DESA LEMBANG LOHE KECAMATAN KAJANG KABUPATEN BULUKUMBA <i>Penulis: Fathimah Az.Zahra Nasiruddin, Susalti Nur Arsyad, Ramli</i>	81	160-164
33	PELATIHAN PERANGKAT LUNAK MICROSOFT OFFICE BAGI PENGURUS OSIS TINGKAT SMA DI SAMARINDA <i>Penulis: Bambang Cahyono, Tien Rahayu Tulili, Anton Topadang, Susana</i>	84	165-168
34	IBM PEMBERDAYAAN PEREMPUAN UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI RUMAH TANGGA MASYARAKAT DESA TANETE KECAMATAN 176 TAN SIMBANG KABUPATEN MAROS SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Nur Alam La Nafie, Abd. Hamid, Muh. Tang</i>	85	169-172
35	PEMBERDAYAAN USAHA MASYARAKAT PETERNAK AYAM KAMPUNG DI DESA MULAWARMAN <i>Penulis: FX. Arif Wahyudianto</i>	87	173-176
36	PPUPIK MENUMBUHKEMBANGKAN MINAT KEWIRUSAHAAN MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FT-UNM <i>Penulis: Taufiq Ntasir</i>	90	177-181
37	DAMPAK PENGEMBANGAN PARIWISATA TERHADAP EKONOMI LOKAL (STUDI KASUS DESA PAO) <i>Penulis: Indrayani Nur, Syafri</i>	93	182-185
38	POTENSI PENGEMBANGAN PARIWISATA DI DESA TONASA <i>Penulis: Rahmadi Jasmin, Ripa Fajarina Laming, Faridah</i>	94	186-188
39	PANDEMI COVID-19: PENDIDIKAN BERBASIS INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY DI KELURAHAN ROMANG POLONG, GOWA <i>Penulis: Amaliyah, Fitri Rhamadani</i>	96	189-194
40	GAMMI INSTAN KHAS BUGIS DARI IKAN TERI KERING <i>Penulis: Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, Akhmad Rifai, M. Ilham Nurdin, Jeanne Dewi Damayanti, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Eko Budianto</i>	101	195-198
41	PENYULUHAN DAN PELATIHAN PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN MESIN POMPA AIR DAN MESIN PENYEMPROT PADA KELOMPOK TANI TUNAS BAR <i>Penulis: Muas M</i>	103	199-204
42	PELATIHAN EKSTRAKSI ZAT WARNA ALAMI DAN APLIKASINYA DALAM PUDING HIAS <i>Penulis: Fadilah, Mujtahid Kaavessina, Sperisa Distantina, Dwi Ardiana Setyawardhani, Endang Kwartiningsih, Aida Nur Ramadhani, Liginia Gustin Ayu Damara, Grace Hana Mawarni</i>	106	205-208
43	DESAIN SCI-CO (SCIENCE CORNER) SEBAGAI MEDIA BANTU PEMBELAJARAN SAINS BERBASIS VISUAL IMAGE <i>Penulis: Adji Syaifullah, A. M. Iqbal Akbar Asfar, A. M. Irfan Taufan Asfar, A. Nurannisa F.A</i>	120	209-214
44	PEMBERDAYAAN KELOMPOK USAHA PEREMPUAN PESISIR KHADIJAH SEBAGAI PENYANGGA EKONOMI RUMAH TANGGA DI DESA TOPEJAWA KECAMATAN MANGARABOMBANG KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Sumatriani, Ahmadi Usman, Adam Rasid, Sahriah Sari</i>	121	215-219
45	PKM ENGLISH CONVERSATION DAN SOFT SKILL TINGKAT LANJUT <i>Penulis: Naely Muchtar, Gusri Emiyati Ali, Alimin, Shanty Halim</i>	123	220-225
46	PELATIHAN APLIKASI AKREDITASI SATUAN PENDIDIKAN (IASP 2020) UNTUK SEKOLAH/MADRASAH DI PROVINSI KALIMANTAN TIMUR <i>Penulis: Ahmad Rofiq Hakim, Abdul Najib, Farindika Metandi</i>	125	226-232
47	PENINGKATAN KOMPETENSI DAN KETERAMPILAN POKDARWIS	139	233-238

	DESA MALLARI KECAMATAN AWANGPONE MELALUI PELATIHAN EDUKASI WISATA BERBASIS SAPTA PESONA <i>Penulis: Muh. Ilham Ridwan, Sirwanti, Andi Muhammad Irfan Taufan Asfar, Emmi Azis, Dian Riani Said, Ahmad Jafar</i>		
48	PENGOLAHAN BUAH KOLANG KALING SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT KELURAHAN LEMPAKE KOTA SAMARINDA <i>Penulis: Arditiya, Amir Hidayat</i>	143	239-243
49	PELATIHAN MANAJEMEN PEMASARAN UNTUK PRODUK USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH DI KELURAHAN SUNGAI PINANG DALAM, KOTA SAMARINDA <i>Penulis: Besse Asniwaty, Suminto</i>	147	244-248
50	PENGUATAN PEMAHAMAN TIM PPUPIK KOLABORASI AGREDUSAINS TENTANG BUDIDAYA TANAMAN HIDROPONIK MELALUI KEGIATAN BENMARCKING <i>Penulis: Bambang Hermanto, Dian Habibie, Alistraja Dison Silalahi, Ricky Andi Syahputra</i>	149	249-251
51	PELATIHAN PEMBUATAN SOUVENIR DENGAN TEKNIK PENCETAKAN OFFSET SEDERHANA SEBAGAI PRODUK UNGGULAN WISATA CEMPALAGI DESA MALLARI <i>Penulis: A. Nurannisa F.A, Sirwanti, A. M. Irfan Taufan Asfar, A. M. Iqbal Akbar Asfar, Emmi Azis, Dian Ariani Said</i>	150	252-257
52	PERGURUAN TINGGI DAN KEBERLANJUTAN USAHATERNAK SAPI DI DESA BUNE SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Haeruddin Saleh, Sri Firmiaty, Rafiuddin</i>	151	258-262
53	PELATIHAN KEARSIPAN PEGAWAI KANTOR KECAMATAN SUNGAI KUNJANG <i>Penulis: Muhammad Nawawi, Muhtar Sehe</i>	152	263-267
54	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DI DUSUN PADARIA DESA AMPAKALE KABUPATEN MARO <i>Penulis: Arfiany, Rilfan Kasi 'Ranteta' dung</i>	154	268-271
55	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PENGOLAHAN KERIPIK PISANG DI KECAMATAN TIDORE KOTA TIDORE KEPULAUAN <i>Penulis: Haris Mahmud, Husain Kasim</i>	155	272-277
56	KEBERLANJUTAN AGROINDUSTRI BENANG SUTERA DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Herminawaty Abubakar, Palipada Palisuri, Munawar Yantahin, Sukmawati</i>	157	278-284
57	PKM PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN MELALUI KETERAMPILAN HYPNOTEACHING BAGI GURU-GURU SMP NEGERI 4 TANJUNG MORAWA KABUPATEN DELI SERDANG <i>Penulis: Susiana, Ely Djulia, Rahmulyani, Kisni Purwati, Eva Juniar</i>	159	285-289
58	PKM PELATIHAN INSTALASI TANAMAN PERTANIAN SISTEM HIDROPONIK DI DESA NIRANNUANG <i>Penulis: Muh.Ilyas Syarif, Syahrir, Alvian Bastian, Mardawia M. Parenreng</i>	161	290-293
59	IBM SISTEM POMPANISASI KOLAM IKAN AIR TAWAR DI DESA BONTOSUNGGU KECAMATAN BAJENG KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Aksan, Satriani Said, Sofyan, Nur Aminah</i>	162	294-299
60	IBM PEMBERDAYAAN IBU-IBU PEMULUNG DENGAN MAGER (MAMA GEMAR BERKEBUN) HIDBOKAS (HIDROPONIK BOTOL BEKAS) <i>Penulis: Anna Sutrisna Sukirman, Dedy Abidin, Nurul Hidjrah Hairuddin, Muhammad Jayadi</i>	168	300-305
61	REVITALISASI SISTEM PERPOMPAAN UNTUK AIR BERSIH DI DESA SALENRANG KECAMATAN BONTOA KAB. MAROS <i>Penulis: Jabair, Rivai Suleman, Kissan, Ridwan</i>	169	306-310
62	IBM PELATIHAN PRINSIP DASAR MEMBACA GAMBAR DAN MENGHITUNG VOLUME PEKERJAAN KONSTRUKSI BAGI APARAT DESA KADING KECAMATAN TANETE RIAJA <i>Penulis: Indra Mutiara, Sugiarto Badaruddin, Ramlan, Hasdaryatmin Djufri</i>	172	311-314
63	PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN DI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Fajriyati Mas'ud, Sri Indriati, Abigael Todingbua', Arifah Sukasri</i>	182	315-319

64	IBM PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN BERBASIS SAK EMKM DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL <i>Penulis: Andi Nurul Istiyana</i>	190	320-325
65	PENERAPAN PLTS RUMAH BERPANGGUNG TERAPUNG HUNIAN NELAYAN <i>Penulis: Musrady Mulyadi, Tasrif AS, Muhammad Iswar, Rustan Effendy</i>	197	326-330
66	KEBERLANJUTAN USAHA KUE BUGIS BERBASIS POTENSI IBU RUMAHTANGGA KECAMATANCEMPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Muhammad Idris, Rafiuddin, Fatimah Az zahra N</i>	198	331-334
67	PKM PEDULI LINKUNGAN BAGI KELOMPOK POKTAN RONG COKONURI MELALUI PROGRAM 5R <i>Penulis: Rahmiah Sjafruddin, Fajar, Vilia Darma Paramita, Juliati</i>	199	335-340
68	PEMBERDAYAAN WIRAUSAHA TERNAK DALAM PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT KECAMATAN LIBURENG KABUPATEN BONE <i>Penulis: Muhtar, Nasrullah, Batara Surya</i>	211	341-343
69	PKM PENINGKATAN PENCAHAYAAN SISTEM INSTALASI PENERANGAN RUANG KELAS SDN 103 INPRES HASANUDDIN MAROS <i>Penulis: Hamdani, Syarifuddin, Dharma Aryani, Rusdi Wartapane</i>	223	344-348
70	IBM SOSIALISASI PENDIDIKAN VOKASI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG PADA SMA DAN SMK DI KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Samsul Bahri, Mansur, Hasyim, Afdaliah</i>	226	349-352
71	PEMBERDAYAAN IBU-IBU RUMAH TANGGA DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS MELALUI WIRAUSAHA MODISTE <i>Penulis: Rosmawati, Eti Yusrianti, Nurhilalia, Andi Sri Wahyuni</i>	228	353-356
72	PKM PEMASANGAN PAVING BLOCK SDN. 79 MAMBUE DI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Nursamiah, Kushari, Hermana Kaselle, Andi Cempana Sari Iskandar</i>	229	357-359
73	PKM TEKNOLOGI SPRAYER MOTOR ELEKTRIK BAGI PETANI SAWAH <i>Penulis: Fitriaty Pangerang, Zainal Abidin, Nurhayati, Muh Thahir, Khairun Nisa</i>	230	360-363
74	PENYULUHAN DAN PELATIHAN PENGGUNAAN SARANA TEKNOLOGI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI SMPN 7 DESA SOREANG KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Ibrahim Abduh, Muh Fajri Raharjo, Mardhiyah Nas, Sulwan Dase, Misnawati</i>	231	364-369
75	PELATIHAN PENYUSUNAN ANGGARAN DAN LAPORAN KEUANGAN DI BUMDES DESA TANETE, KEC. SIMBANG, KAB. MAROS <i>Penulis: Sirajuddin Omsa, Muh. Iskandar Sabang, Zoel Dhirga Dhini, Andi Ardiansyah</i>	234	370-375
76	PKM PERBAIKAN TURBIN PLTMH <i>Penulis: Lewi Lewi, Simon Ka'ka, Jumadi Tangko, Anwar M, Jamal Jamal</i>	237	376-380
77	PKM USAHA ROTI <i>Penulis: Jamal Jamal, La Ode Musa, Nur Rahmah H. Anwar, Nur Wahyuni</i>	238	381-386
78	PKM RENOVASI PAGAR SDN. 79 MAMBUE DI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Abdul Fattah, Rizky Hadijah Fahmi, Nur Ikhsani A, Aisyah Zakariah</i>	244	387-389
79	PKM PENGECATAN MASJID IHYANUL JAMAAH DI DESA NISOMBALIA (PKM DESA BINAAN) <i>Penulis: Aksan Djamal, Jhon Asik, Khairun Nisa, Trisnawathy</i>	245	390-392
80	PELATIHAN PERHITUNGAN DAN PENETAPAN HARGA POKOK PRODUKSI PRODUK UKM DI KECAMATAN PENAJAM KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA <i>Penulis: Andi Syarifuddin, Johan Lukas Away, Indriana Nofarinda, Nur Aini Sakinah</i>	250	393-396
81	PKM INSTALASI LISTRIK IPAB DI DUSUN RAMANG-RAMANG DESA SALENRANG KECAMATAN BONTUA KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Lidemar Halide, Nuraeni Umar, Octovianus SR. Pasanda, Mahyati, Andi Muhammad Subhan</i>	255	397-398
82	DESA WISATA BERBASIS KERAJINAN BATU DI ALLAKUANG SIDENRENG RAPPANG	258	399-403

	<i>Penulis: Zulkifli Makkawaru, Herman Dema, Hariyanti Hamid</i>		
83	MASYARAKAT TANPA HOAX KUNCI KEBERHASILAN ERA NEW NORMAL <i>Penulis: Birkah Latif, Padma D Liman, Sulaiman</i>	259	404-408
84	PENAMBAHAN TINGGI JAGAAN BENDUNG SABODAM DAN PEMASANGAN PIPA PARALLON SUNGAI SALOMERRUNG DESA BUAE <i>Penulis: Hasriana, Andi Batari Angka, Martha Manganta, Isnaeny Maulidiyah hanafie</i>	261	409-413
85	GADGET CARE DAN INTERNET SEHAT DI DESA BINAAN SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Sirmayanti, Ichsan M, Yedi G.Y, Lidemar Halide, Mahyati, M. Suradi</i>	262	414-421
86	PENINGKATAN KETERAMPILAN APARAT DESA NISOMBALIA DALAM MENYUSUN RENCANA ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN SIPIL <i>Penulis: Irka Tangke Datu, Ashari Ibrahim, Yohanis Sarungallo T., Agus Salim</i>	266	422-425
87	PERANCANGAN DAN PEMASANGAN SISTEM CATU DAYA UNTUK POMPA AIR BERSIH DI DESA SALENRANG KECAMATAN BONTOA KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Hamma, Muhammad Anshar, Firman, Zaini</i>	282	426-428
88	PENINGKATAN KETERAMPILAN GURU DALAM MENGEMBANGKAN MEDIA PEMBELAJARAN BER <i>Penulis: Iin Karmila Yusri, Eddy Tungadi, Irawan, Dahliah Nur</i>	286	429-432
89	PENINGKATAN LABA USAHA KERAJINAN MEUBEL SEBAGAI PRODUK UNGGULAN DAERAH DI KABUPATEN PANGKAJENE KEPULAUAN <i>Penulis: Burhanuddin Badrun, Syamsuddin Djafar, Ridwan, Rahmadi Jasmin, Herminawaty Abubakar</i>	293	433-438
90	UPAYA PENINGKATAN KESEJAHTERAAN NELAYAN DESA MATTIRO BAJI MENUJU PULAU WISATA <i>Penulis: Hasanuddin Remmang, Nasrullah, Syamsuddin Djafar, Sri Mulyani</i>	294	439-444
91	PENERAPAN TEKNOLOGI OLAHAN NIRA AREN DI DESA TIMBUSENG KEC. PATTALLASSANG KAB. GOWA <i>Penulis: Ridhawati Thahir, Rahmiah Sjafuruddin, Setyo Erna Widiyanti, Puspitasasi, Nurbaeti</i>	295	445-449
92	PROGRAM PENGEMBANGAN PRODUK UNGGULAN DAERAH UKM KEPITING RAJUNGAN DI KABUPATEN PANGKEP <i>Penulis: Paulusa Lebang, Ridwan, Hadijah Mahyuddin</i>	296	450-455
93	INTENSIFIKASI TATAKELOLA USAHA AGRIBISNIS AYAM PEDAGING UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN USAHA PETERNAK DI DESA KASSI LOE <i>Penulis: Syamsuddin Djafar, Hasanuddin Remmang</i>	297	456-461
94	INSTALASI DAN PERAWATAN SISTEM KELISTRIKAN DAN JARINGAN INTERNET NIRKABEL <i>Penulis: Kartika Dewi, Reski Praminasari, Kurniawati Naim, Nurul Khaerani Hamzidah, Daniel Kambuno</i>	307	462-465
95	RANCANG BANGUN MESIN PRES BAGLOG JAMUR TIRAM <i>Penulis: Abdul Salam, Sitti Sahriana, Trisbenheiser, Muhammad Arsyad Suyuti</i>	316	466-471
96	IBM PEMBERDAYAAN IBU RUMAH TANGGA KELUARGA PEMULUNG DENGAN MEMANFAATKAN SAMPAH ANORGANIK <i>Penulis: Rastina, Muhammad Arsyad, Muhammad Islah</i>	318	472-474
97	PROGRESIVITAS KESADARAN LITERASI MASYARAKAT LORONG PARANG TAMBUNG KECAMATAN TAMALATE KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Rezky Amalia Syaifiin, Amaliyah, Birkah Latif, Monica Carolina Friandika</i>	321	475-479
98	PENINGKATAN KAPASITAS KARANG TARUNA MELALUI PELATIHAN DAN BIMTEK ADMINISTRASI PERKANTORAN PADA DESA NISOMBALIA KECAMATAN MARUSU KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Imasita, Serpian, Muslimin, dan Syamsuddin</i>	323	480-485
99	PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN UNTUK ANAK JALANAN <i>Penulis: Akhmad Taufik, Sarwo Pranoto, Imran Habriansyah, Mukhtar, Suryani Syahrir</i>	330	486-490
100	PENGEMBANGAN BATIK MOTIF DAYAK DAN EKSPLORASI FAUNA FLORA DI KAWASAN KUTAI BARAT SEBAGAI EMBRIO TAMAN	332	491-497

	NASIONAL ANGGREK HITAM <i>Penulis: Agung Sugeng Widodo, Lukman Hakim, Hendrix Yulis Setyawan, Dhanny Septimawan Sutopo, Mahmuddin Ridlo</i>		
101	PEMBERDAYAAN KELOMPOK IBU-IBU RUMAH TANGGA DI KELURAHAN SAMOFA PRODUKSI BAKSO IKAN TUNA <i>Penulis: Isal Anwar Hasan, Ilham Bachtiar</i>	333	498-502
102	PELATIHAN KEMAHIRAN PENYUSUNAN DOKUMEN KEKAYAAN INTELEKTUAL (KI) DESAIN INDUSTRI PADA PENGRAJIN SARUNG GOYOR KHAS PEMALANG DI KABUPATEN PEMALANG <i>Penulis: Waspiyah, Rodiyah, Dian Latifiani, Dede Alvin Sanjaya</i>	335	503-510
103	IBM PENINGKATAN KAPASITAS KARANG TARUNA DESA NISOMBALIA MELALUI BIMTEK PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN <i>Penulis: Fatmawati, Hasiah, Irmawati, Dahsan Hasan</i>	337	511-513
104	SABBE SILK PRODUCTION CENTER BERBASIS INDUSTRI KREATIF SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEARIFAN LOKAL KAIN SUTERA KHAS DESA ASSORAJANG, KABUPATEN WAJO. <i>Penulis: A. Syahwiyah Sapiddin, Rismayanti, Nur Indrayati Nur Indar</i>	338	514-518
105	IBM PEMBUATAN SUSU BERBAHAN DASAR JAGUNG DI DESA PA'RASANGANG BERU, KECAMATAN GALESONG, KABUPATEN TAKALAR, SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Tjare A. Tjambolang, Yuliani HR, Muallim Syahrir</i>	339	519-522
106	PENINGKATAN KETERAMPILAN KONSTRUKSI BAJA RINGAN MASYARAKAT DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Adiwijaya, Khairil, Anhar, Syafar Rahman</i>	340	523-527
107	LISTRIK TENAGA SURYA TERAPAN <i>Penulis: Bakhtiar, Ruslan L, Andi Gunawan</i>	341	528-534
108	PENGOLAHAN NUGGET PADA KELOMPOK MAJELIS TAKLIM AL MUAMALAH DI KECAMATAN TAMALANREA <i>Penulis: St. Aisyah R</i>	343	535-537
109	PENGUATAN PEMASARAN PRODUK UNGGULAN DESA (BATIK MOTIF NATUNA, KRIPIK PISANG, KERUPUK IKAN, KERIPIK UBI, DAN IKAN BILIS) DI PENGADAH, KABUPATEN NATUNA <i>Penulis: Mohammad Mahmudi, Atiek Iriany, Agung Sugeng Widodo, Susingguh Wijana, Mahmuddin Ridlo</i>	345	538-545
110	INISIASI DAN PENDAMPINGAN BUMDES SEBAGAI EMBRIO PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DI DESA BOCEK, KARANGPLOSO, MALANG <i>Penulis: Gugus Irianto, Sri Palupi Prabandari, Zulfaidah Penata Gama, M. Syamsul Hadi, Mofit Jamroni, Mahmuddin Ridlo</i>	346	546-553
111	PROGRAM PENCEGAHAN RISIKO BENCANA BERBASIS KOMUNITAS MELALUI DESA SIAGA BENCANA DI KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Ruslan Hasani, Junaidi, Yulianto</i>	347	554-557
112	PKM USAHA MIKRO PENJUAL MINUMAN RINGAN MENGGUNAKAN VENDING MACHINE DI SEKOLAH MADRASAH ALBASHIRAH, MANGGALA ANTANG <i>Penulis: Pria Gautam, Ikram, Mujahiddin Dg. Mulisa</i>	351	558-560
113	PKM: PEMBUATAN PAKAN TERNAK DARI AMPAS TEBU PADA KELOMPOK TANI, DESA MASSAMATURU, KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA, KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Swastanti Brotowati, Hb.Slamet Y, Irwan Sofia, Nurbaeti</i>	353	561-566
114	PELATIHAN MANAJEMEN USAHA KECIL KELOMPOK USAHA BERSAMA (KUB) "BAROKAH" DI KECAMATAN SAMARINDA ULU KOTA SAMARINDA <i>Penulis: Zuhriah, Armini Ningsih</i>	355	567-571
115	PENDAMPINGAN PEMBUATAN PUPUK BOKASI DI KELURAHAN TO'SAPAN, KECAMATAN MAKALE SELATAN KABUPATEN TANA TORAJA <i>Penulis: Sallolo Suluh, Dwi Prasetyawati Thana, Berlian Zetikarya Haryati, Theresyam Kabanga, Rita Tanduk, Nitha</i>	359	572-574
116	PENINGKATAN KAPASITAS PENGELOLAAN AIR MINUM DAN PEMBUDIDAYAAN IKAN AIR TAWAR DI DESA BARUGAE MELALUI	366	575-580

	PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM) TAHUN KEDUA <i>Penulis: Arnida Mustafa, Hasniar, Ratnawati</i>		
117	PKM PEMBUATAN MENARA DAN RENOVASI PIPA AIR MASJID BABUL KHAER DI DESA KASSI BULENG SINJAI BORONG <i>Penulis: Muhammad Idris, Syamsul Bahri Ahmad, Abdul Nabi, Sarif</i>	367	581-584
118	PKM PELATIHAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PENGUNAAN PESTISIDA DI DESA MASSAMATURU KECAMATAN POLOMBANGKENG UTARA KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Mahyati, Muhammad Badai, Muhammad Yusuf, Abdul Azis</i>	369	585-587

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) 2020 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 Unit 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 2020

Penyunting

PELATIHAN *REWINDING* MOTOR LISTRIK DAN INSTALASI LISTRIK PADA MASYARAKAT LINGKUNGAN JAMARANG KECAMATAN GALESONG UTARA KABUPATEN TAKALAR

Purwito¹⁾, Nirwan A. Noor¹⁾, Hatma Rudito¹⁾, Ahmad Rizal Sultan¹⁾

¹⁾Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

Jamarang is a village located in the district of Galesong, Takalar Regency. Most of populations are farmers, gardeners, sand miners, mountain rocks, construction workers, and fishermen. As the time changes, the life of the Jamarang neighborhood begins to change. The use of appliance is increasing. Such appliances include refrigerators, irons, rice cookers, televisions, computers, electric pumps, and the other that use electricity as their energy source. However, the community's understanding of the electricity is lack. It can be proven by looking at the electricity conditions of the residents in the village. A scapegoat of the fire main cause is electrical installations that are not appropriate with applicable regulation. Therefore, through PKM Program, the training for rewinding an electric motor and how to install electrical installations in Jamarang, North Galesong District, Takalar Regency is undertaken to fill the vacuum of community activities. The training provides supplies, knowledge, skills, life skills, training and workshops in the village, based on potential and local wisdom. In addition to personal development, professional development, work, and independent assistance are given to improve the living standard of people in Jamarang. The PKM activities are not optimal because it is still in Covid 19 Pandemic situation, and thus people are afraid to gather. During rewinding training, from two motors that had been rewind, it was only one that could work. For installation training Meanwhile, for installation training, an installation is carried out on a test board, another is implemented in a community house that has been burnt down due to a short circuit. Such installation has used standard equipment, materials, and work in accordance with PUIL 2011 and SPLN

Keywords: Training, Electric Motor Rewinding, Electrical Installation

1. PENDAHULUAN

Kabupaten Takalar merupakan salah satu kabupaten di propinsi Sulawesi Selatan yang berjarak sekitar ± 35 Km dari kota Makassar (45 menit perjalanan, ditempuh dengan transportasi darat). Daerah ini terletak pada koordinat antara $5^{\circ}3'$ - $5^{\circ}38'$ Lintang Selatan dan $119^{\circ}22'$ - $119^{\circ}39'$ Lintang Timur, dengan batas-batas wilayah sebagai berikut :

- Sebelah Selatan berbatasan dengan Selat Makassar
- Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Gowa
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kabupaten Gowa dan Kabupaten Jeneponto
- Sebelah Barat berbatasan dengan Laut Flores

Luas wilayah kabupaten Takalar $566,51$ Km² dan terbagi dalam 9 kecamatan. Masing-masing wilayah kecamatan tersebut mempunyai potensi sumber daya alam dan sumber daya manusia yang berbeda, meskipun perbedaan itu relatif kecil, sehingga pemanfaatan sumber-sumber yang ada relatif sama untuk menunjang pertumbuhan pembangunan di wilayahnya.

Salah satu kecamatannya adalah Kecamatan Galesong. Salah satu desa pada kecamatan ini adalah Lingkungan Jamarang Kabupaten Takalar (35 Km dari kota Makassar) sebagai mitra PKM. Sesuai dengan kondisi daerah yang sebagian besar berupa dataran, bukit, hutan, lahan datar dilalui beberapa sungai besar dan kecil maka secara garis besar penduduk Lingkungan Jamarang, dikelompokkan berdasarkan sumber mata pencaharian utama adalah : sebagian besar Petani sawah, kemudian, berkebun, penambang pasir, batu gunung, buruh bangunan, dan Nelayan.

Seiring dengan perkembangan jaman kehidupan masyarakat Lingkungan Jamarang mulai mengalami perubahan. Penggunaan teknologi rumah tangga sudah mulai diterapkan, seperti kulkas, setrika, pemasak nasi, televisi, komputer, pompa listrik dan lain-lain, semuanya menggunakan listrik sebagai sumber tegangan. Namun pemahaman masyarakat tentang kelistrikan sangat kurang terutama tentang untuk penggunaan peralatan dan bagaimana cara memperbaiki, juga untuk instalasi kelistrikannya. Hal ini bisa dibuktikan dengan melihat kondisi kelistrikan warga pada desa tersebut. Salah satu kambing hitam penyebab utama kebakaran adalah akibat pemasangan instalasi listrik yang tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku [1].

¹⁾Korespondensi penulis : Purwito., S.T,MT. Telp 085692350787, purwito@poliupg.ac.id

Bertitik tolak dari kondisi, kejadian dan situasi diatas, maka pada program PKM ini akan dilakukan Pelatihan *Rewinding* motor listrik dan instalasi listrik pada masyarakat Lingkungan Jamarang Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar.

Permasalahan Mitra

Berdasar uraian di atas, prioritas permasalahan yang dihadapi oleh mitra PKM, yaitu Kelompok Masyarakat dapat diuraikan sebagai berikut :

- a. Belum adanya layanan jasa konseling bagi masyarakat, karena terbatasnya akses pengetahuan tentang kelistrikan
- b. Tidak adanya kegiatan yang dapat menunjang *life skill* bagi kelompok masyarakat untuk mencari solusi tersebut
- c. Minimnya pengetahuan Kelompok masyarakat tentang *Rewinding* motor listrik, Instalasi Listrik yang terstandar dan kesadaran yang kurang akan bahaya yang ditimbulkan
- d. Minimnya pemahaman/pengetahuan warga yang dimiliki tentang peralatan Rumah tangga yang berkaitan dengan cara, penggunaan peralatan sesuai fungsinya
- e. Keinginan kelompok Masyarakat untuk memiliki pengetahuan tentang salah satu solusi melalui transfer Ipteks yaitu tentang merewinding motor listrik dan pemasangan maupun pemanfaatan tenaga listrik dengan benar

Solusi dari semua permasalahan di atas adalah dengan mengupdate sumber daya manusia, karena sumber daya manusia dalam hal ini masyarakat, merupakan modal yang sangat penting dalam melakukan pemecahan permasalahan lokal. Target luaran yang ingin dicapai dengan adanya kegiatan PKM ini adalah sebagai berikut :

- a. Terselenggaranya kegiatan pelatihan cara merewinding motor listrik dan cara pemasangan, instalasi kelistrikan, dan penyuluhan pada beberapa masyarakat, untuk mengisi kevakuman Kelompok Masyarakat di Lingkungan Jamarang kecamatan Galesong utara Kabupaten Takalar
- b. Kelompok Masyarakat memiliki beberapa skill dan pengetahuan yang cukup tentang rewinding, dan Instalasi Kelistrikan
- c. Kelompok Masyarakat menjadi terampil, ahli dalam bersahabat dengan masalah kelistrikan
- d. Membentuk kelompok Masyarakat yang mandiri dengan ketrampilan dan keahlian yang dimiliki.
- e. Memberikan akses kepada kelompok Masyarakat berupa peralatan *Toolkits* sebagai tambahan bekal apabila terjadi trouble pada peralatan/instalasi kelistrikan dapat diatasi oleh Kelompok Masyarakat tersebut.
- f. Prosiding yang diselenggarakan oleh P3M Poleteknik Negeri Ujung Pandang

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Untuk mendukung realisasi program PKM ini. Transfer teknologi tepat guna yang diberikan kepada masyarakat desa dilengkapi dengan proses sosialisasi, penggunaan yang tepat, perawatan dan perbaikan, monitoring dan evaluasi juga tetap dilakukan untuk melihat perkembangan baik dari sisi output, manfaat dan dampaknya. Adapun solusi yang ditawarkan diuraikan sebagai berikut:

A. Metode Pendekatan

Dengan menyusun aksi-aksi program PKM aplikasi berbasis pada potensi masyarakat dan kearifan lokal, yaitu dengan memberi pembekalan pengetahuan dasar dan keterampilan tentang, cara rewinding, pemasangan, penggunaan beserta perawatan dan pemeliharannya, kepada kelompok Masyarakat lingkungan Jamarang Kecamatan Galesong utara Kabupaten Takalar. Pengetahuan keterampilan yang akan diberikan meliputi :

- Pemahaman tentang pengetahuan dasar dan keterampilan Rewinding motor listrik pada beberapa masyarakat di desa tersebut.
- Implementasi tentang cara rewinding pada beberapa masyarakat
- Pemahaman tentang Penggunaan alat dan bahan-bahan instalasi Listrik yang terstandar
- Menjelaskan cara atau Tips Bersahabat dengan Listrik secara benar dan aman
- Menjelaskan dan memperagakan cara penggunaan peralatan/perkakas Listrik rumah tangga
- Memasang pada papan modul instalasi listrik dan memperagakan cara menangani trouble pada peralatan tersebut

B. Rencana Kegiatan

Langkah kegiatan yang dilakukan dan telah disepakati oleh pelaksana kegiatan dan mitra PKM untuk dilaksanakan adalah:

Tahap Pelatihan

- Menyajikan materi tentang Rewinding motor listrik
- Menyajikan tentang materi Instalasi Listrik Rumah tinggal
- Menyajikan materi tentang peralatan listrik dan penggunaannya
- Melakukan pelatihan cara merewinding motor listrik dan pemasangan instalasi listrik.

Tahap Workshop

- Mengidentifikasi dan merumuskan tujuan dan sasaran dilakukannya pelatihan
- Menyiapkan alat, bahan, komponen yang akan digunakan pada penyuluhan dan pelatihan
- Agar kegiatan program PKM dapat berjalan lancar sesuai dengan jadwal kegiatan, maka perlu dilakukan rencana kegiatan seperti ditunjukkan pada diagram alir gambar berikut ini

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pelaksanaan PKM

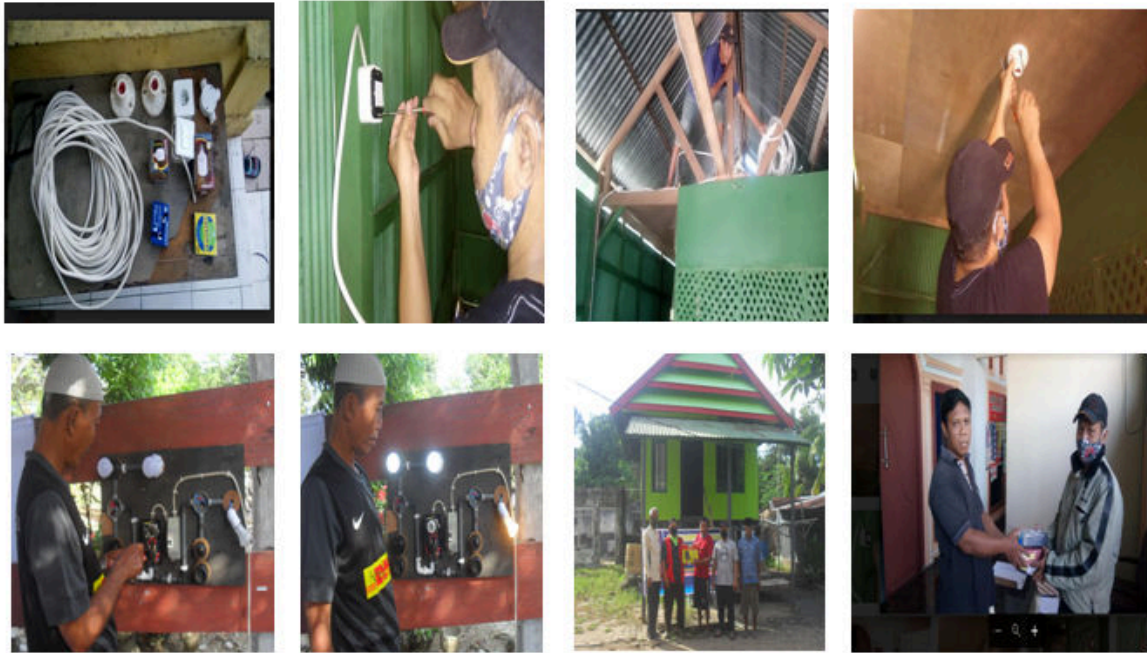


Gambar 1. Tim PKM

Pelaksanaan pengabdian masyarakat (PKM) ini dilaksanakan pada setiap ahad di bulan Juni 2020. Antusiasme masyarakat selama kegiatan kurang optimal dikarenakan masih dalam nuansa pandemi Covid 19. Tim merasa khawatir juga walaupun protokol tetap dilakukan, pengumpulan masyarakat tidak dilakukan hanya beberapa masyarakat. Sabtu 27 Juni 2020 merupakan puncak kegiatan PKM 2020. yang dilakukan pemasangan dan pengetesan motor listrik, instalasi Listrik, dan diakhiri dengan penyerahan Toolkit set ke masing-masing peserta. Dan Penyerahan 3 roll kabel untuk speaker masjid kepada ketua Panitia Pembangunan Masjid lingkungan Jamarang.

B. Rewinding Motor Listrik

Kegiatan *rewinding* dilakukan setiap hari ahad di bulan Juni 2020, dua buah motor listrik bekas disiapkan untuk kegiatan tersebut, semula ada 2 peserta untuk kegiatan ini diawali dengan pembongkaran kumparan motor sampai dengan dilakukan proses *rewinding*, hasil kegiatan kurang optimum hanya ada satu motor listrik yang berfungsi. Berikut gambar dibawah sebagian dari dokumentasi kegiatan *rewinding* motor listrik.



Gambar 4. Kegiatan Instalasi Listrik

D. Kabel Speaker

Kegiatan tambahan PKM adalah pengadaan kabel speaker untuk masjid lingkungan Jamarang sebanyak tiga roll, untuk penggantian kabel yang menuju speaker yang telama putus, sehingga suara adzan atau pengumuman dari masjid tidak terdengar.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat PKM 2019 dilaksanakan setiap hari ahad dibulan Juni, puncak kegiatan dilakukan pada hari Sabtu, 27 Juni 2020 di Lingkungan Masyarakat Jamarang, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Dapat dipahami masyarakat selama kegiatan kurang antusias karena masih dalam nuansa Pandemi Covid 19, sehingga pengumpulan masyarakat tidak dilakukan.
- Hasil Kegiatan Rewinding Motor Listrik masih kurang Optimal, dari 2 peserta hanya satu yang lanjut sampai motor selesai direwinding.
- Hasil Kegiatan Instalasi sesuai harapan, pada papan percobaan bahkan dapat diimplementasikan pada salah satu rumah masyarakat yang terbakar akibat listrik arus hubung singkat. Pemasangan Instalasi pada bangunan rumah sederhana tersebut telah mengacu pada PUIL 2011 dan SPLN, baik peralatan maupun bahan yang digunakan sesuai dengan standard.

B. Saran

Dengan adanya kegiatan PKM yang bernuansa Pandemi Covid 19 ini, maka perlu dipertimbangkan, mendapat perhatian dan catatan khusus untuk pelaksanaan PKM kedepan agar pelaksanaan PKM Optimal.

5. DAFTAR PUSTAKA

- LIPI, "Peraturan Umum Instalasi Listrik Indonesia 2011 (PUIL 2011)", Jakarta: Yayasan PUIL, 2014.
- Diklat PLN Suralaya, "Menggulung Motor Listrik", Jawa-Barat, 2004.
- <http://4.bp.blogspot.com>, diakses 01 April 2014 pukul 10.00.
- T.S. Hutauruk, "Pengetanahan Netral Sistem Pengaman Tenaga & Pengetanahan Peralatan", Jakarta: Erlangga, 1999.
- Sugandi, dkk, "Panduan Instalasi Listrik Untuk Rumah Berdasarkan PUIL 2000", Jakarta: Yayasan Penunjang Tenaga Listrik, 2004.
- I. Gunawan, "Panduan Menggulung Ulang Kumbaran Motor Listrik Satu Fasa", Yogyakarta: Penerbit CV. Andi, 2013.

- [8] Martin Perry, "*Mengembangkan Usaha Kecil*", Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada, Jakarta, 2013.
- [9] Marwanto, "*Petunjuk Reparasi Motor Listrik*", Bandung: M2S, 2006.
- [10] Muhaimin, "*Instalasi Listrik I*", Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik, Bandung, 1995.
- [11] P. Van Harten dan E. Setiawan, "*Instalasi Listrik Arus Kuat I*", Jakarta: Binacipta, 1999.
- [12] P. Van Harten dan E. Setiawan, "*Instalasi Listrik Arus Kuat II*", Jakarta: Binacipta, 1999.

6. Ucapan Terimakasih

Penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi yang positif bagi penyelesaian pengabdian (PKM) ini, Institusi Politeknik Negeri Ujung Pandang atas pendanaan melalui DIPA PNUP sesuai dengan Kontrak Nomor: B/44/PL10.13/PM.01.01/2020. Tanggal 13 April 2020. Terima kasih juga kami sampaikan kepada masyarakat Lingkungan Jamarang dan juga rekan sejawat Jurusan Teknik Elektro atas Kerjasamanya sehingga kegiatan pengabdian ini dapat terlaksana