



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI MANADO**

Kampus Politeknik, Jalan Raya Politeknik, Kelurahan Buha, Manado.  
PO BOX 1256 – 95252, Telp./Fax (0431) 811568  
Website : [www.polimdo.ac.id](http://www.polimdo.ac.id) E-mail : [informasi@polimdo.ac.id](mailto:informasi@polimdo.ac.id)

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MANADO  
Nomor : 326/PL12/KP/2022**

**TENTANG**

**PENETAPAN  
PEMENANG PROPOSAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL  
MELALUI PENDANAAN PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK (PNBP)  
POLITEKNIK NEGERI MANADO  
TAHUN 2022**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MANADO**

- Menimbang :
- bahwa sehubungan telah diumumkan Pemenang Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Internal Politeknik Negeri Manado Tahun 2022, maka dipandang perlu menetapkan nama-nama Tim Pemenang Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Internal sebagaimana dimaksud;
  - bahwa sehubungan dengan maksud pada butir (a) tersebut di atas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Manado.
- Mengingat :
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4302);
  - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5356) ;
  - Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 6, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5494);
  - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
  - Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 63, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6037);
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 21 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Manado (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 630);
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 72 tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Manado (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1611);

8. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor. 121514/MPK.A3/RHS/KP/2020 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Manado;

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MANADO TENTANG PENETAPAN PEMENANG PROPOSAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL MELALUI PENDANAAN PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK (PNBP) POLITEKNIK NEGERI MANADO TAHUN 2022
- KESATU : Menetapkan nama-nama sebagaimana tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Pemenang Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Internal Politeknik Negeri Manado melalui Pendanaan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Politeknik Negeri Manado Tahun 2022.
- KEDUA : Tim Pemenang bertugas melaksanakan hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Internal Politeknik Negeri Manado sebagaimana ketentuan dan peraturan yang berlaku.
- KETIGA : Semua biaya yang dikeluarkan sebagai akibat dari Keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia untuk itu.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan akan diadakan perubahan seperlunya apabila ternyata dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Manado  
Pada Tanggal 5 April 2022

 DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MANADO,



**MARYKE ALELOT**  
NIP. 196412131991032001

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Manado  
Nomor : /PL12/KP/2022

Tanggal : 5 April 2022

Tentang : Keputusan Direktur Politeknik Negeri Manado Tentang Penetapan Pemenang Proposal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Internal Melalui Pendanaan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Politeknik Negeri Manado Tahun 2022

## I Penelitian

### Skema Penelitian Dasar Produk Vokasi

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Perancangan Monitoring Cairan Infus Dengan Arduino Nano Berbasis Android	Yoice Putung, SST., MT	1. Donald Bastian Noya, SST., MT. 2. Ventje F. Aror, SST., MT. 3. Josephin Sundah, SST., MT	Teknik Elektro	12.000.000.-
2	Rancang Bangun Sistem Kontrol Peralatan Listrik Dengan Aplikasi Arduino Bluetooth Voice Kontroler	Tracy Marsela, ST., MT	1. Sukandar Sawidin, ST., MT. 2. Ir. Yohanis Sampe Rompon, MT. 3. Deitje Sofie Pongoh, ST., M.Pd.	Teknik Elektro	12.000.000.-
3	Pengembangan Subject Specific Pedagogy (SSP) Berbasis Project Based Learning (PJBL) Untuk Meningkatkan Higher Order Thinking Skills (HOTS) Mahasiswa Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado	Oldi Malfri Lambonan, S.Pd., M.Pd	1. Steven Johny Runtuwene, SST., M.Eng	Teknik Elektro	6.000.000.-
4	Pemodelan Sistem Untuk Kerja Kipas Pada Proses Pengaturan Temperatur Panel Surya Dengan Konsep Pid Guna Optimalisasi Proses Pembangkitan	Ronny Evert Katuuk, SST., MT	1. Johan F. Makal, SST., MT. 2. Fanny J. Doringin, ST., MT. 3. Ali Akbar Steven Ramschie, SST., MT	Teknik Elektro	12.000.000.-
5	Pemetaan Kondisi Sarana Dan Prasarana Infrastruktur Berkelanjutan Berbasis Foto Udara Pada Kelurahan Kairagi Dua Kecamatan Mapangget Kota Manado	Estrellita Varina Yanti Waney, ST., M.Eng.Mgt	1. Dr. Sherley Runtuwenu, ST., MT. 2. Deyke Junita Femeli Mandang, ST., MM. 3. Ir. Donny Taju, MT	Teknik Sipil	12.000.000.-
6	Perancangan Sistem Kontrol Penerangan Ruangan Dengan Gerakan Tangan Berbasis Node Mcu Esp8266	Tony Jemy Wungkana, ST., MT	1. Ir. Nikita Sajangbati, MT. 2. Toban Tiku Pairunan, S.Si., MT. 3. Benny Loegimin, ST., MT.	Teknik Elektro	12.000.000.-
7	Kajian Garis Sempadan Bangunan Pada Koridor Jalan Raya Tomohon Kawasan Pusat Kota Tomohon	Beldie Aryona Tombeg, ST., MT	1. Rudolf Estephanus Goliath Mait, ST., MT. 2. Charles Henry Luther Sulangi, MT.	Teknik Sipil	12.000.000.-

			3. Nixon Servius Mantiri, ST., MT		
8	Uji Performansi Alat Destilasi Untuk Pemurnian Minyak Dari Limbah Plastik	Artian Sirun, ST., MT.	1. Priyono, SST., MT. 2. Franklin Bawano, ST., MT. 3. Niko Pinangkaan, ST., MT.	Teknik Mesin	12.000.000.-
9	Pemantauan Lingkungan Terhadap Aktivitas Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Jalan	Dr. Ir. Tampanatu P. F. Sompie, ST., M.Eng.Mgmt	1. Mario Marthen Luther Moningka, ST., MT. 2. Sudarno, ST., MT. 3. Sudenroy Mentang, SST., MT.	Teknik Sipil	12.000.000.-
10	Perencanaan Desain Lampu Lalu Lintas Pada Persimpangan Teling - Kota Manado	Hendrie J. Palar, SST., MPSDA	1. Syanne Pangemanan, ST., M.Eng	Teknik Sipil	6.000.000.-
11	Persepsi Mahasiswa Akuntansi Atas Penggunaan E-Learning Pada Masa Pandemi Covid-19 Dengan Pendekatan Technology Acceptance Model	Christony Maradesa	1. Ivoletti Merlina Walukow, SE., MSi. 2. Esrie Limpeleh. 3. Raymond F. Rombot	Akuntansi	12.000.000.-
12	Analisis Kelayakan Arsitektur Pada Bangunan Gedung President Shopping Center Kota Manado	Merci Hosang, SST., MT	1. Mycle Marcelino Wala, ST., MT. 2. Denny Boy Pinasang, SST., MT. 3. Cynthia Tendean, ST., MT.	Teknik Sipil	12.000.000.-
13	Pengembangan Sistem Pencarian Buku Di Perpustakaan Politeknik Negeri Manado	Ir. Stephy Beatrix Walukow, MT	1. Robby Tangkudung, ST., MT. 2. Toban Tiku Pairunan, S.Si., MT	Teknik Elektro	9.000.000.-
14	Desain Model Akuntansi Umkm Dalam Rangka Mempermudah Penyusunan Laporan Keuangan Pada Usaha Gilingan Padi Maleosan Desa Talawaan Kabupaten Minahasa Utara	Opa Mustopa, SE., MSi	1. Shane Anneke Pangemanan, SE., MSi. 2. Novy J. Kasenda, SE., M.Si. 3. Jufry Rompas, SE., M.Si	Akuntansi	12.000.000.-
15	Kajian Dampak Sosial Ekonomi Pembangunan Kawasan Destinasi Pariwisata Super Prioritas (Dpsp) Di Likupang	Maykel A. Tampenawas, SE., M.Si	1. Roslina H. S. D. Limpeleh, SE., M.Si	Akuntansi	6.000.000.-
16	Pengaruh Inovasi Terhadap Kualitas Layanan Paspor Di Kantor Imigrasi Kelas I Tpi Manado	Sicilia Selvy Panelewen, SE., MM	1. Dra. Endah P. Haryono, M.Ed.TESOL. 2. Dr. Dra. Rolina Emmy Manggopa, M.Pd. 3. Heidy Pesik	Akuntansi	12.000.000.-
17	Pengaruh Modal Kerja Dan Karakteristik Wirausahawan Pada Perkembangan "Usaha Kuliner 26"	Treesje Lusje Runtuwene, SE., MAP	1. Dra. Revleen Kaparang M.Pd. 2. Treesje Amelia Clara Langi, SE., MSi. 3. Angela Meity Koloay, SE., MSi	Akuntansi	12.000.000.-

18	Pengaruh Curing Time Di Lapangan Terhadap Kuat Tekan Beton	Dr. Herman Alfis Tumengkol, SST., MT	1. Ir. Wellem Toad, MT. 2. Dr. Reiner Willsen Tampi, SST., MT. 3. Olivia Moningka, ST., M.Ars.	Teknik Sipil	12.000.000.-
19	Analisis Persediaan, Rekrutmen Dan Seleksi Dosen Pada Politeknik Negeri Manado	Dr. Selfy Manueke, SE., MHRMgt&IR	1. Meiske Manopo, SE., M.Si. 2. Iyam L. Dua, SE., M.Si	Adm. Bisnis	9.000.000.-
20	Pengembangan Media E-Book Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia Mahasiswa Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Manado	Walangitan Melania Rut, S.Pd., M.Pd.	1. Meidy Wollah, S.Pd., M.Pd. 2. Dra. Margaretha A. Rundengan, M.Pd. 3. Lietje Lumatauw, STh., M.Si.	Adm. Bisnis	12.000.000.-
21	Perilaku Kurang Semangat Belajar Pada Mahasiswa Di Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Manado	Dr. Kiet Tumiwa, SE., M.,Ak.,CA	1. Jolly Turangan, SH., M.Hum. 2. Farida Indria Sanly Wakidin, SE, M.Pd. 3. Selvie Joice Nangoy, SE., MSi	Akuntansi	12.000.000.-
22	Penentuan Metode Pemeriksaan Material Listrik Oleh Saksi Ahli Dalam Dugaan Kasus Tindak Pidana Korupsi, Perspektif: Lampu Jalan Tenaga Surya	Stanley B. Dodie, SH., MH	1. Stieven Netanel Rumokoy, S.T., M.T. 2. Christopel Hamonangan Simanjuntak, S.T., M.Eng	Teknik Elektro	9.000.000.-
23	Pembelajaran Bahasa Inggris Secara Terpadu Melalui Word Chain Game Di Jurusan Pariwisata Politeknik Negeri Manado	Drs. Agustinus Lumettu, MAP	1. Jemmy R. Pangemanan, SE., M.Si. 2. Silvana A.R Wewengkang, SE., M.Si. 3. Mita Erdiaty Takaendengan, SS., M.Tourism	Pariwisata	12.000.000.-
24	Desain Dan Pembuatan Mesin Penyortir Biji Pala Kualitas Ekspor	Adriyan Warokka, ST., M.Eng.	1. Alfred Noufie Mekel, SST., MT. 2. Nelson Seleman Luppa, SST., M.Eng, 3. Herotje Siwi, ST., MT	Teknik Mesin	12.000.000.-
25	Implementasi Case Method Melalui Pemanfaatan Blog Interaktif Sebagai Strategi Inovasi Pembelajaran Untuk Peningkatan Keterampilan Vokasi	Dr. Betsi Rooroh, M.Pd.	1. Maya Ernie Inneke Munaiseche, SS., M.Hum. 2. Dra. Grace H. Pontoh, M.Hum. 3. Laela Worotikan, S.Ag. Mpd	Teknik Elektro	12.000.000.-
26	Efektivitas Penggunaan Bahasa Inggris Dalam Media Promosi Pariwisata Likupang Sebagai Destinasi Super Prioritas	Dra. Maryke Alelo, MBA.	1. Yollanda Lydia Lagarens, SS, M.Hum. 2. Cysca Langie, SE., M.Si. 3. Januar Valentino Samehe, SE, MM	Teknik Sipil	12.000.000.-
27	Desain Laporan Keuangan Berbasis Microsoft Excel Pada Toko Berkat	Andreuw Kristian Pantow, SE., MSA., Ak, CA	1. Joseph Nugraha Tangon. 2. Sintia Korompis, SE., MSA. 3. Merry Ligia Sael, SE., MAP	Akuntansi	12.000.000.-

28	Analisis Penilaian Kemampuan Kerja Dan Motivasi Kerja Terhadap Peningkatan Produktivitas Kerja Tenaga Pendidik Di Politeknik Negeri Manado (Studi Kasus Jurusan Adminstrasi Bisnis Dan Jurusan Teknik Sipil	Mariska Walean, SE., M.Si	1. Dr. Ir. Barakati Karel Manginsihi, MT. 2. Jemmry R. Winokan, SE., M.Si. 3. Dr. Ir. Efendy Rasjid, M.Si., MM	Adm. Bisnis	12.000.000.-
29	Optimalisasi Kualitas Pelayanan Mahasiswa Melalui Pengelolaan Arsip Dinamis Di Perpustakaan Polimdo	Dr. Jufrina Mandulangi, SE., MSi	1. Juliet P.T. Makinggung, SE, MSi. 2. Sonny Kasenda, ST., MT. 3. Frans Luntungan, ST., MT	Adm. Bisnis	12.000.000.-
30	Membangun Loyalitas Pelanggan Melalui Kepuasan Dan Kepercayaan Pelanggan Supermarket Di Kota Manado	Robby Tanod Mamusung, SE., MM	1. Jeane Maramis, SE. 2. Djibrael Djawa, SE., M.Int,Hotl,Manag. 3. Willem Gilbert Pomantow, SE., MSi	Adm. Bisnis	12.000.000.-
31	Analisis Pengaruh Kecerdasan Intelektual, Kecerdasan Spiritual, Kecerdasan Emosional Dan Kecerdasan Adversity Terhadap Kualitas Lulusan	Christien A. Karambut	1. Dr. Daisy Iriany Erny Sundah, SE., M..Ed.M. 2. Jacob T. S. Makapedua. 3. Grace J. S. N. Rumimper, SH., MH	Adm. Bisnis	12.000.000.-
32	Pengembangan Strategi Komunikasi Dalam Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis E-Learning	Vincentius Pantow, SS., M.Hum	1. Dra. Selvie Ratna Ivone Mandang, MM. 2. Wingston Markus J. Longdong. 3. Decire Dumingkan Wagi, SS., MHum	Adm. Bisnis	12.000.000.-
33	Pengaruh Pembelajaran Individu Di Masa Pandemic Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Manado.	Cindy Sandra Lumingkewas, SH., MAP., MH	1. Dr. Jerry Purnama, STh., M.Si., M.Pd.K. 2. Marthen Pua, SH., MAP. 3. Agnes Wakkary	Teknik Mesin	12.000.000.-
34	Pendekatan Manajemen Strategi Dalam Pengembangan Usaha Kuliner Rumahan	Fresi Beatrix Lendo, SE., MBA	1. Edryl Ponggohong SST., MSi. 2. Irvans Tiwatu, SST., MSi	Adm. Bisnis	9.000.000.-
35	Model Persediaan Stok Karung Bekas Tepung Untuk Umkm Dengan Modal Terbatas Studi Kasus Di Cv Kemenangan Bersama	Lidia A. Maramis, SE., MSA.,Ak.,CA	1. Yelly Sjenny Paendong, SE. MM. Ak. CA	Akuntansi	6.000.000.-
36	Analisis Strategi Pengembangan Usaha Batik Cace Craft Kabupaten Minahasa Utara	Grace Ropa	1. Dr. Bernadain D. Polii, M.Pd. 2. Rudy Wowiling, SE	Akuntansi	9.000.000.-
37	Implikasi Inovasi Produk Terhadap Keunggulan Bersaing Produk Bunga Segar Pada Umkm "Ilomata" Tomohon	Precylia Ribka Raming, SE., MM	1. Melky Krisna Elia Paendong, SE., MBA. 2. Arief Perdana Kumaat, SE., MM. 3. Romana Pessak, SH., MH	Adm. Bisnis	12.000.000.-

38	Penerapan Penyusunan Laporan Keuangan Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Berbasis Sak Emkm (Studi Kasus Usaha Cuci Mobil Toms Car Wash Di Desa Tombatu)	Raykes Hinrich Tuerah, SE., MSA	1. Meike Negawati Kesek, SH., MAP. 2. Elisabeth Deisy Malonda. 3. Ruhiyat, SE., M.Si	Akuntansi	12.000.000.-
39	Kondisi Terumbu Karang Diving Point Lekuan Dua Pulau Bunaken Sulawesi Utara	Youdy J. H. Gumolili, SPi., MSi.	1. Maykel Adolf Jeduton Karauwan, SPi., MSi. 2. Dra. Diane O. Rondonuwu, MM. 3. Dr. Diane Tangian, SH., M.Si	Pariwisata	12.000.000.-
40	Analisis Implementasi Perlakuan Akuntansi Aset Biologis Tanaman Kacang Tanah Berdasarkan Psak 69 : Umkm Kacang Di Desa Kayuwi	Anie Valora Mundung	1. Sonya Rumondor, SE., M.Si. 2. Ismail Mokodompit, SE, Msi	Akuntansi	9.000.000.-
41	Potensi Pengembangan Kawasan Wisata Pulau Salimburung, Pulau Hogou Dan Pantai Lakban Di Kabupaten Minahasa Tenggara	Dannie Oroh	1. Oktavianus Lintong, S.Pi., M.Si. 2. Tommy M. Kontu, SPi., MSi. 3. Linda F. M. Sinolungan, SPd., MM	Pariwisata	12.000.000.-
42	Kajian Aspek Financial Usaha Rumahan Tempurung Kelapa Pada Petani Kelapa Di Desa Kalongan Kecamatan Kalongan Kabupaten Kepulauan Talaud	Martine M. Y. Lapod, SE., M.Si	1. Adelaida Joroh, SE., MM	Adm. Bisnis	6.000.000.-
43	Analisis Pengaruh Variasi Bentuk Sambungan Las Listrik Terhadap Sifat Mekanik Pelat Stainless Steel 304L.	Nodi Poluan Sompie, SST., MT	1. Jedithjah Naapia Tamedi Papia, 2. Adrian Maidangkay, S.T., M.T	Teknik Mesin	9.000.000.-
44	Model Pengembangan Desa Wisata Berbasis Kearifan Lokal Desa Budo Kabupaten Minahasa Utara	Dr. Yurike Sintia Lewan, SS., M.Hum	1. Seska Meily Hermin Mengko. 2. Hendry M. E Kumaat, SE., M.Si	Pariwisata	9.000.000.-
45	Identifikasi Potensi Objek Wisata Pantai Batu Meja Di Kelurahan Tongkaina	Frans Rattu	1. Easter Tulung. 2. Meiske Martha Sangian, S.Pi, M.Si	Pariwisata	9.000.000.-
46	Analisis Sistem Pengendalian Internal Organisasi Nirlaba	Sintje Pantji Alouw	1. Roosje Awuy, SE. MAP, 2. Harty U. H. L. Koagouw. 3. Antonius Adolf Tandi	Akuntansi	12.000.000.-
47	Analisis Deskripsi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kunjungan Wisatawan Pada Objek Wisata Tetetana Tomohon	Deisy Christina Andih, SE., MSi	1. Radjab Djamali, SE., MSi. 2. Dra. Fonny Sangari, M.Hum. 3. Margaretha Nova Warokka, SE., MBA	Pariwisata	12.000.000.-
48	Evaluasi Sistem Dana Petty Cash Pada Gmim Pinaesaan Griya Paniki Indah Manado	Loula Luzy Lenny Walangitan, SE., MAP	1. Deisy Lusiana. 2. Nixon Sondakh. 3. Dra. Anneke Marie Kaunang, M.Pd.	Akuntansi	12.000.000.-

49	Analisis Strategi Pengembangan Obyek Wisata Air Terjun Tunan Kecamatan Talawaan, Kabupaten Minahasa Utara	Inka Marry Steviarty Tumengkol	1. Gratia Natrina Kaparang. 2. Rolyke Tulangow, SE., M.Si	Adm. Bisnis	9.000.000.-
50	Partisipasi Masyarakat Dalam Pengembangan Desa Wisata Kayuwi Kecamatan Kawangkoan Barat Kabupaten Minahasa	Ir. Telly Hetty Isje Kondojo, MSi	1. Jeanlly A. Solang, SPi., MSi. 2. Vesty L. Sambeka. 3. Mercy A. Lumare, SPd., MM	Pariwisata	12.000.000.-

### Skema Penelitian Produk Vokasi Unggulan Program Studi

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan/ Prog. Studi	Anggaran (Rp)
1	Pengaruh Kompetensi Hard Skill, Soft Skill Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Bidang Administrasi (Studi Pada Sekretariat Daerah) Provinsi Sulawesi Utara)	Dr. Jeaneta Josefin Rumerung, SE., M.Si	1. Muhmmad Kapa Bakary. 2. Grace J. S. N. Rumimper, SH., MH	Adm. Bisnis/ D3 Adm. Bisnis	20.000.000.-
2	Direct Marketing Strategi Untuk Meningkatkan Penjualan Hasil Produksi Ukm Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara Propoins Sulawesi Utara	Vekky Supit, SE., M.Si	1. Cysca Langie, SE., M.Si	Adm. Bisnis/ D3 Adm. Bisnis	20.000.000.-
3	Desain Sistem Informasi Akuntansi Pada Umkm Jasa Konstruksi Di Kota Manado Untuk Mendukung Keberlanjutan Usaha Entitas	Dr. Hedy Desiree Rumambi, SE., MM	1. Sintia Korompis, SE., MSA	Akuntansi/ D4 Akuntansi Keuangan	20.000.000.-
4	Model Tax Review Dan Kertas Kerja Dalam Rangka Persiapan Menghadapi Pemeriksaan Pajak ( Studi Kasus Pt Bjs)	Anita Ludia Vivian Wauran, SE., M.Ak., Ak	1. Treesje Amelia Clara Langi, SE., MSi	Akuntansi/ D3 Perpajakan	20.000.000.-
5	Desain Model Penyusunan Laporan Keuangan Umkm Produksi Mebel Berbasis Aplikasi Akuntansi Pada Ud Yordan Di Minahasa	Dra. Revleen Kaparang, M.Pd	1. Esrie Limpeleh	Akuntansi/ D3 Akuntansi	20.000.000.-
6	Analisis Potensi Dan Pengembangan Objek Wisata Alam Pulau Paniki Di Desa Kulu Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara	Margaretha Nova Warokka, SE., MBA	1. Sicilia Selvy Panelewen, SE., MM	Pariwisata D3 UPW	20.000.000.-

7	Identifikasi Keanekaragaman Ikan Karang di Perairan Teluk Manado (Studi Sensus Jenis Ikan di Area Transplantasi Karang "Coral Garden Malalayang")	Maykel A. J. Karauwan, S.Pi., M.Si.	1. Youdy J. H. Gumolili, S.Pi., M.Si.	Pariwisata D3 EBL	20.000.000.-
8	Analisis Kesiapan Masyarakat Lokal Dalam Mengelola Homestay, Study Kasus Di Kawasan Ekonomi Khusus Pariwisata Likupang Tanjung Pulisan, Kabupaten Minahasa Utara,	Pearl Loesye Wenas, SE., M.Si	1. Dra. Fonny Sangari, M.Hum	Pariwisata D4 MH	20.000.000.-
9	Potensi Wisata Kuliner Dan Sistem Pelayanan Restoran Di Objek Wisata Pantai Pulisan Kabupaten Minahasa Utara	Silvana A. R Wewengkang, SE., M.Si	1. Dimas Ero Permana, SST.,Par., M.Par. 2. Hendry M. E Kumaat, SE., M.Si	Pariwisata/ D3 Perhotelan	20.000.000.-
10	Desain Terminal Penumpang Akdp Dan Fasilitas Pendukung Pada Terminal Tumatenden Airmadidi	Syanne Pangemanan, ST., M.Eng	1. Vicky Alexander Assa, SST., MT	Teknik Sipil/ D4 TKJJ	20.000.000.-
11	Studi Laboratorium Campuran Beton Dengan Menggunakan Agregat Kasar Alami Dari Sungai Ongkak Dumoga Ditinjau Dari Mutu Dan Biaya	Sudarno, ST.,MT	1. Hendrie J. Palar, SST., MPSDA	Teknik Sipil/ D3 TS	20.000.000.-
12	Penerapan Material Geopolimer Berbahan Dasar Metakaolin Untuk Perbaikan Bangunan Gedung	Deyke J. F. Mandang, ST., MM	1. Dr. Febriane P. Makalew, ST., MUDD, 2. Steve W. M. Supit, ST., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sipil/ D4 KBG	20.000.000.-
13	Implementasi Kamera Thermal Menunjang Perkuliahan Masa Covid-19 Untuk Pendeteksi Suhu Badan Dan Absensi Di Jurusan Teknik Elektro	Harson Kapoh, ST., MT	1. Olga Melo, SST., M.T	Teknik Elektro/ D4 Informatika	20.000.000.-
14	Perancangan Konsep Alat Praktek Teaching Factory, Perspektif : Pembangkit Listrik Tenaga Surya	Stieven Netanel Rumokoy, S.T., MT.	1. Stanley B. Dodie, SH., MH	Teknik Elektro/ D4 Teknik Listrik	20.000.000.-
15	Desain Trainer Pengukuran Beban Seimbang Dan Tak Seimbang Sistem 3 Fasa Di Lab. Konversi Energi, Distribusi Dan Proteksi Berbasis Labview	Deitje Sofie Pongoh, ST., M.Pd	1. Marson James Budiman, SST., MT	Teknik Elektro/ D3 Eknik Listrik	20.000.000.-

16	Pembuatan Bio-Etanol Dari Nira Aren Sebagai Energi Alternatif	Frans Luntungan, ST., MT	1. Herotje Siwi, ST., MT	Teknik Mesin/ D3 Teknik Mesin	20.000.000.-
----	---	--------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------

### Skema Penelitian Produk Vokasi Unggulan Perguruan Tinggi

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Desain Dan Implementasi Teknologi Digital Marketing Produk Unggulan Daerah, Untuk Pengembangan Laboratorium Pemasaran Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Manado	Arief Perdana Kumaat, SE., MM.	1. Christopel Hamonangan Simanjuntak, S.T., M.Eng. 2. Melky Krisna Elia Paendong, SE., MBA. 3. Precylia Ribka Raming, SE., MM	Adm. Bisnis	50.000.000.-
2	Rekonstruksi Dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Organisasi Nirlaba Berbasis Web	Ivonne Helena Putong	1. Antonius P. G. Manginsela, ST., MM.Kom. 2. Joseph Nugraha Tangon	Akuntansi	50.000.000.-
3	Penerapan Teknologi Mobile Learning Untuk Mendukung Pembelajaran Secara Blended Learning Pada Pendidikan Sma Di Kota Manado	Steven Johny Runtuwene, SST., M.Eng	1. Oldi Malfri Lambonan, S.Pd, M.Pd	Teknik Elektro	50.000.000.-
4	Penerapan Komposit Serat Sabut Kelapa Untuk Bahan Praktikum Permesinan Pengganti Bahan Baja Pada Pendidikan Vokasi	Imran Musanif, SST., M.Eng	1. Eddi Dosoputranto, ST., M.Eng	Teknik Mesin	50.000.000.-
5	Kinerja Paving Geopolimer Berbahan Fly Ash Dan Bottom Ash Sebagai Material Jalan Ramah Lingkungan Terhadap Siklus Basah-Kering	Dr. Sandri Sengkey, ST., MT	1. Dr. Geertje Efraty Kandyoh, ST., M.Eng. 2. Ventje Berty Slat, ST., MT. 3. Ir. Chris Hombokau, MT.	Teknik Sipil	50.000.000.-
6	Pengelolaan Wisata Bahari Berbasis Daya Dukung Di Desa Sarawet Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara	Dra. Diane O. Rondonuwu, MM	1. Jemmy R. Pangemanan, SE., M.Si	Pariwisata	50.000.000.-
7	Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Hybrid (Turbin Ulir Portabel Dan Sel Surya) Pada Saluran Irigasi Di Desa Talawaan Minahasa Utara	Alfred Noufie Mekel, ST., MT	1. Dr. Tineke Saroinsong, SST., M.Eng	Teknik Mesin	50.000.000.-
8	Pemanfaatan Turbin Kinetik Sudu Berengsel Luar Sebagai Pembangkit Listrik	Dr. Silvy Dollorossa Boedi, ST., MT	1. Josephin Sundah, SST., MT	Teknik Mesin	50.000.000.-

	Untuk Sarana Penerangan				
9	Perancangan Business Model Lean Canvas Berbasis Usaha Rintisan (Startup) Untuk Mendukung Umkm "Souvenir & Gift" Di Likupang Sebagai Destinasi Pariwisata Super Prioritas	Dr. Agustinus Walansendow, SE., MSi	1. Prof. Dr. Bet El Silisna Lagarensse, MMTour. 2. Meiske Manopo, SE., MSi	Adm. Bisnis	50.000.000.-
10	Penerapan Softskill Pada Pengembangan Usaha Produk Turunan Kelapa, Vokasi Untuk Keterampilan Bisnis Online Mendukung Daya Saing Bumdes Sulawesi Utara	Maya Ernie Inneke Munaiseche, SS., M.Hum	1. Dr. Nancy Henrietta Jessamine Mandey. 2. Sulastri Eksan, ST, MT. 3. Dra. Grace H. Pontoh, M.Hum	Teknik Elektro	50.000.000.-
11	Penerapan Desain Model Tax Planning Super Tax Deduction Berdasarkan PMK No. 128/PMK.010/2019 Sebagai Upaya Pembinaan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pada Industri Di Daerah Sulawesi Utara	Johanes Herbert Tene, SE., MSA., Ak., CA.	1. Anita Ludia Vivian Wauran, SE., M.Ak., Ak	Akuntansi	50.000.000.-
12	Tracking Hutan Mangrove Di Pesisir Pantai Sulawesi Utara Berbasis Citra Satelit Untuk Menunjang Objek Wisata Alam Mangrove	Marson James Budiman, SST., MT	1. Deisy Christina Andih., SE.MSi	Teknik Elektro	50.000.000.-

### Skema Penelitian Penugasan

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Desain Model Laporan Keuangan Bumdesa Sinar Usaha Menuju Bumdesa Mandiri Di Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara	Ivoletti Merlina Walukow, SE., MSi	1. Jerry Sonny Lintong, SE. MAP. 2. Estrellita Varina Yanti Waney, ST., MEngMgt	Akuntansi	50.000.000.-
2	Pengembangan Sistem Terintegrasi Lembaga Sertifikasi Profesi Politeknik Negeri Manado	Dr. Diane Tangian, SH., M.Si	1. Edwin Lumunon, ST., MT. 2. Dimas Ero Permana, SST.Par., M.Par	Pariwisata	50.000.000.-
3	Pengelolaan Pariwisata Berbasis Masyarakat Di Pulisan Kabupaten Minahasa Utara	Dr. Bernadain D. Polii, M.Pd	1. Benny Towoliu, SE., M.Par.	Pariwisata	50.000.000.-
4	Sistem Informasi Promosi Karya Mahasiswa Di Politeknik Negeri Manado	Selvie R. Kalele	1. Alfrets Septy Wauran, S.T., M.Kom., MCSE	Pariwisata	50.000.000.-

5	Pengembangan Pariwisata Berkelanjutan Kabupaten Minahasa Utara Dengan Pendekatan Multidisiplin	Prof. Dr. Bet El Silisna Lagarens, MMTour	1. Jolly Turangan, SH., M.Hum. 2. Ivonne Helena Putong	Pariwisata	50.000.000.-
6	Monitoring Kegiatan Akademik Berbasis Single Page Application Untuk Mendukung Implementasi Merdeka Belajar-Kampus Merdeka	Maksy Sendiang, SST., MIT	1. Antonius P. G. Manginsela, ST., MM.Kom. 2. Anthoinete P.Y. Waroh, ST., MT	Teknik Elektro	50.000.000.-
7	Pengembangan Sistem Terintegrasi Dengan Teknologi Single Sign-On Di Politeknik Negeri Manado	Marike Amelda Silvia Kondo, SST., MT	1. Dr. Tineke Saroinsong, SST., M.Eng.	Teknik Elektro	50.000.000.-
8	Implementasi Hibrid Sumber Energi Terbarukan Untuk Sekuritas Smart Outdoor Area Elektro Berbasis Internet Of Things	Olga Melo, S.ST., M.T	1. Ali Akbar Steven Ramschie, SST., MT. 2. Ventje F. Aror, SST., MT	Teknik Elektro	50.000.000.-
9	Kaji Eksperimental Alat Destilasi Pembuatan Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Dengan Metode Kolom Fraksinasi	Meidy Pingkan Yosefin Kawulur, S.Si., M.Si	1. Dr. Silvy Dollorossa Boedi, ST., MT. 2. Artian Sirun, ST., MT. 3. Priyono, SST., MT. 4. Niko Pinangkaan, ST., MT	Teknik Mesin	50.000.000.-
10	Pemetaan Kebutuhan Dan Teknik Pembelajaran Bahasa Inggris Digital Pada Pelaku Usaha Homestay Di Desa Pulisan Kecamatan Likupang Timur Sebagai Destinasi Pariwisata Super Prioritas	Yollanda Lydia Lagarens, SS., M.Hum	1. Dra. Maryke Alelo, MBA. 2. Januar Valentino Samehe, SE., MM.	Teknik Sipil	50.000.000.-
11	Desain Dan Konstruksi Area Pejalan Kaki Pengunjung Kawasan Wisata Pantai Dan Kepulauan Minahasa Utara Berbasis Kearifan Lokal	Dr. Febriane Paulina Makalew ST., MUDD	1. Mycle Marcelino Wala, ST., MT. 2. Beldie Aryona Tombeg	Teknik Sipil	50.000.000.-
12	Manajemen Pengelolaan Sampah Kota Manado	Ir. Enteng Saerang, MT	1. Fery Sondakh, ST., MT 2. Dr. Ir. Jeanely Rangkang, M.Eng.Sc	Teknik Sipil	50.000.000.-

### Skema Penelitian Kreativitas Mahasiswa

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Dosen Pembimbing	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Hubungan Kepuasan Kerja Dengan Kinerja Karyawan Pada Industri Kelapa Dan Turunannya Studi Kasus Pada Pt.	Via Nanda Helmalia Putri	1. Intan Ramdhani Wahidin 2. Brigita Kusuma	Muhammad K. Bakary, SE., MSi	Adm. Bisnis	5.000.000.-

	Dimembe Nyiur Agripro		3. Celsilia Rumambi			
2	Desain Laporan Keuangan Berbasis Android Pada "Gerai Pangan Kita" Manado	Carmenita K. I. Lelemboto	1. Clarita I. I. Lelemboto 2. Erika F. Lambonan 3. Abraham Rumerung	Jerry Lintong, SE., MAP	Akuntansi	5.000.000.-
3	Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan Sak Emkm Pada "North Sulawesi Crops"	Malage	1. Finny Alvionita Makalew 2. Iriyanti Wilil 3. Meilani Karlina Pudihang	Jerry Lintong, SE., MAP	Akuntansi	5.000.000.-
4	Desain Laporan Keuangan Akuntansi Pada Bumdes Desa Basaan Berbasis Aplikasi Android	Berliana Putri Rau	1. Michael Genaro Alan Rondonuwu 2. Kevin Crisanto Dwiputra Sagiman 3. Pricillia Kristi Harun	Dra. Anie V. Mundung, MSi	Akuntansi	5.000.000.-
5	Identifikasi Potensi Objek Wisata Tu' Ur Maasering Beserta A4 (Attraction, Amenity, Accessibility, Ancilliary) Di Kecamatan Tomohon Timur Kelurahan Kumelembuay	Fafarel Ratu	1. Fionuela Aurelia Panda 2. Daud Nadea 3. Michael Bawimbang 4. Affifah Zakkiah	Ir. Telly Kondojo, MSi	Pariwisata	5.000.000.-
6	Identifikasi Potensi Wisata Meybels Beserta A4 (Attraction, Amenity, Accessibility, Ancilliary) Di Rurukan	Angelica Manginsela	1. Kezia Malaru 2. Oktavia Dalanggo Sondang Manulang	Ir. Telly Kondojo, MSi	Pariwisata	5.000.000.-
7	Uji Kinerja Panel Surya Monocrystalline Terhadap Baterai Valve Regulated Lead Acid	Galman Marcelino Pudi	1. Audy Fryan Agow	Jedithjah N. T. Papia, ST., PG.Dip.	Teknik Mesin	5.000.000.-
8	Perencanaan Pengalihan Jalan Politeknik Negeri Manado	Jeanet Christine Tahulending	1. Pingkan Waraney Lumanauw 2. Mirekel Paendong 3. Anjas Marthin Mangole	Ir. Charles H. L. Sulangi, MMT	Teknik Sipil	5.000.000.-
9	Pengaplikasian Beton Pracetak Pada Pembangunan Coffee Shop Dengan Sudut Literasi	Jewel D. Punuindoong	1. Priskila M. Makapedua 2. Sarah Ruata 3. Thania Wenur	Dr. Rilya Rumabayan, ST., M.Eng	Teknik Sipil	5.000.000.-

## II Pengabdian

### Skema Penerapan Iptek Pada Masyarakat (PIM)

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Pelatihan Green Homestay Pada Masyarakat di Desa Poopoh Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa Propinsi Sulawesi Utara	Youdy J. H. Gumolili, SPi., MSi	1. Maykel Adolf Jeduton Karauwan, SPi., MSi	Pariwisata/ EBL	10.000.000,-
2	IPM Pelatihan Pembuatan Logo Usaha dan KOP Surat di UMKM Minahasa Tenggara	Marike Amelda Silvia Kondo, SST., MT	1. Josephin Sundah, SST., MT 2. Eliezer M. Rongre, MSI	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Informatika	10.000.000,-
3	PIM Penyuluhan dan Perbaikan Instalasi Listrik Rumah Tinggal di Lingkungan VII Kairagi II	Donald Bastian Noya, SST., MT	1. Fanny Doringin 2. Ali Ramschie 3. Ronny Katuuk	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Listrik	10.000.000,-
4	PKM Pengelolaan Perbendaharaan Gereja Di Desa Tatelu Satu Kecamatan Dimembe, Minahasa Utara	Sintje Pantji Alouw, SE., MM.Ak	1. Dr. Ivonne Helena Putong, SE.Ak., M.Ak 2. Dra. Harty U. H. L Koagouw, M.Hum 3. Antonius P. G. Manginsela ST., MM.Kom	Akuntansi/ D-3 Perpajakan	10.000.000,-
5	PIM Kelompok Usaha Kuliner di Lingkungan VII Kairagi II	Yoice Putung, SST., MT	1. Anthoinete P. Y Waroh, ST., MT. 2. Tony Wungkana, SST., MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Listrik	10.000.000,-
6	Pelatihan Pembuatan Paket Wisata dan Poster Digital di Desa Wisata Budo Minahasa Utara.	Dr. Yurike Sintia Lewan, SS., M.Hum	1. Vesty Like Sambeka, S.Pi., M.Si	Pariwisata/ D-3 UPW	10.000.000,-
7	Program Penerapan IPTEK pada Masyarakat Desa Paslaten Kecamatan Tatapaan Kabupaten Minahasa Selatan	Prof. Dr. Debby Willar, ST., MEngSc	1. Novatus Senduk, ST., MT 2. Dr. Don R. G. Kabo, SST., MT	Teknik Sipil/ D-4 KBG	10.000.000,-
8	PIM-Penerapan SAK EMKM Pada Perusahaan Jasa Konstruksi di Kota Manado Untuk Mendukung Pelaporan Keuangan Berbasis Android.	Dr. Hedy Desiree Rumambi, SE., MM	1. Dra. Revleen M. Kaparang, MPd	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-

9	Pelatihan Merancang Kegiatan dan Pembuatan Alat Permainan Edukatif untuk Matematika Awal Di TK. Hidup Baru Maesa Tondano	Meidy Pingkan Yosefin Kawulur, S.Si., M.Si	1. Dr. Silvy Dollorossa Boedi, ST., M.T	Teknik Mesin/ D-3 Teknik Mesin	10.000.000,-
10	PIM Pelatihan Pembuatan Poster dan Cerita Bergambar Untuk anak Kecil Pada Guru Sekolah Minggu di Jemaat GMIM Velden Capelen Lansot Timur	Dra. Grace H. Pontoh, M.Hum	1. Ir. Stephy B Walukow, MT 2. Julianus Daud, ST., MT	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Listrik	10.000.000,-
11	PIM Pelatihan Multi Media dan Musik Kelompok Pemuda Jemaat GMIM Velden Capelen Wilayah Tareran	Herry S Langi, SST., MT	1. Edwin Lumunon, ST., MT	Teknik Elektro/ D-4 Informatika	10.000.000,-
12	Pendampingan Pembuatan Laporan Keuangan Digitak Bagi Pelaku UMKM Berbasis Media Online "Jona Kitchenz" di Desa Kauditan-1 Minahasa Utara	Maykel A. Tampenawas, SE, MSi	1. Raymond F. Rombot, SE., MSi	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-
13	PKM Pendampingan Penerapan Manajemen Administrasi Usaha, Pemasaran Digital, dan Pelaporan Keuangan Sederhana pada UMKM di Kelurahan Karombasan Selatan	Melky Krisna Elia Paendong, SE., MBA	1. Arief P. Kumaat, SE., MM 2. Precylia R. Raming, SE., MM	Adm. Bisnis/ D-3 Adm. Bisnis	10.000.000,-
14	PKM Pengajaran Bahasa Inggris: "English For Young Learner's Metode Belajar "BESI" (Belajar Rekreasi) Bahasa Inggris Untuk anak-anak TK Exodus di desa Paniki Dua	Dr. Dra. Rolina Emmy Manggopa, M.Pd	1. Sicilia Selvy Panelewen, SE., MM	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-
15	Pelatihan Multimedia bagi Remaja dan Pemuda di GMIM Zebaoth Paniki Bawah Manado	Steven Johnny Runtuwene, SST., M.Eng	1. Dr. Winda Sanni Slat, SST., M.Eng	Teknik Elektro/ D-4 Informatika	10.000.000,-
16	PIM Komputer dan Kesekretariatan Bagi Pengurus OIG KIBAIK Kelurahan Bumi Nyiur Kecamatan Wanea Kota Manado	Ottopianus Mellolo, S.Si., MT	1. Ir. Jusuf Luther Mappadang, MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Komputer	10.000.000,-

17	PKM Wirausaha Kelompok Wanita Pemasar Ikan Dalam Meningkatkan Pendapatan Rumah tangga di Desa Kumu Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa	Loula Luzy Lenny Walangitan, SE., MAP	1. Nixon Sondakh, SE., M.Si	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-
18	PKM Pelatihan Teknologi Multimedia dan Sound System Untuk Pemuda Remaja Gereja GMIST Lohong Tulumang Kolongan Akembawi Sangihe	Doostenreyk N. Kantohe, SST., MT	1. Marson James. Budiman, SST., MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Listrik	10.000.000,-
19	Pelatihan dan Perbaikan Instalasi Listrik di Taman Gereja, Bagi Pemuda GMIM Golgota Malendeng	Deitje Sofie Pongoh, ST., MPd	1. Sukandar Sawidin, ST., MT. 2. Muchdar Daeng Patabo, ST., MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Listrik	10.000.000,-
20	Pelatihan Public Speaking Bagi Perangkat Kelurahan di Kelurahan Kairagi II Kecamatan Mapanget Kota Manado	Vincentius Pantow, SS., M. Hum	1. Jeane Maramis, SE., MAP 2. Tracy Marsela, ST., MT 3. Wingston M. J. Longdong, S.S., M.Hum	Adm. Bisnis/ D-4 Manajemen Bisnis	10.000.000,-
21	Pembuatan Alat Perbah Hewan Sapi Kurban di Masjid An-Nur Kairagi Dua Kecamatan Mapanget Manado	Priyono, SST., MT	1. Artian Sirun, ST., MT 2. Franklin Bawano, ST., MT	Teknik Mesin/ D-3 Teknik Mesin	10.000.000,-
22	Pelatihan Perawatan Pendingin Udara Dengan Budaya 5R Pada Jemaat Gereja GMIM Betel Sario Lingkungan II Kota Manado Prov. Sulawesi Utara	Stieven Netanel Rumokoy, S.T., M.T.	1. I Gede Para Atmaja, S.T., M.T.	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Listrik	10.000.000,-
23	Pelatihan Manajemen Usaha Berbasis Online dan Legalitas Usaha Bagi Pelaku Usaha UMKM di Desa Kolongan Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara.	Inka Marry Steviarty Tumengkol, S.Ikom., MM	1. Grace Joice S. N Rumimper, SH., MH 2. Gratia Natrina Kaparang, SAB., M.AB	Adm. Bisnis/ D-3 Adm. Bisnis	10.000.000,-
24	PIM Penerapan Aplikasi Akuntansi UKM Berbasis Android Pada UMKM di Desa Wolaang Kecamatan Langowan Timur Kabupaten Minahasa Propinsi Sulawesi Utara.	Christony Maradesa, SE., MSA	1. Andreuw K. Pantow, SE., MSA., Ak., CA 2. Sintia N. Korompis, SE., MSA 3. Raykes H. Tuerah SE., MSA	Akuntansi/ D-3 Akuntansi	10.000.000,-

25	Laporan Keuangan Berbasis Android Pada Kelompok Usaha Mikro di Kawasan Pendidikan Universitas Klabat Airmadidi Kecamatan Airmadidi Kabupaten Minahasa Utara Propinsi Sulawesi Utara.	Merry Ligia Sael, SE., MAP	1. Dra. Anneke Marie Kaunang, M.Pd 2. Roslina H. S. D. Limpeleh, SE., M.Si	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-
26	Pelatihan Instalasi PLTS Skala Rumah Tangga untuk pemanfaatan Clean Energy pada Jemaat Gereja GMIM Exodus Watutumow II Kec. Kalawat I Minahasa Utara Prov. Sulawesi Utara	Stanley B. Dodie, SH., MH	1. Christopel H. Simanjuntak, S.T., M.Eng	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Listrik	10.000.000,-
27	Pelatihan Pengendali Logika Terprogram Bagi Guru Listrik di SMKN 1 Ratahan Kabupaten Minahasa Tenggara Provinsi Sulawesi Utara	Ventje F. Aror, SST., MT	1. Ventje A. M. Lumentut, ST., MT 2. Johan Pongoh, SST., MT	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Listrik	10.000.000,-
28	Pelatihan Peningkatan Kemampuan Berbahasa Inggris Bagi Pelaku Usaha Pariwisata di desa Pulisan Kecamatan Likupang Timur	Yollanda Lydia Lagarens, SS., MHum	1. Dra. Maryke Alelo MBA 2. Cysca A. Langi, SE., MSi 3. Januar Valentino Samehe, SE., MM	Teknik Sipil/ D-3 Teknik Sipil	10.000.000,-
29	Pelatihan Engine Start Stop Kendaraan bidang Kelistrikan Otomatis di SMK Negeri 1 Amurang Barat	Moody Noldy Tumembow, ST., MT	1. Herotje Siwi, ST., MT.	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan	10.000.000,-
30	PIM Kelompok Tani Desa Pinabetengan Selatan Kecamatan Tompaso Barat Kabupaten Minahasa Dalam Menentukan Harga Pokok Produk Jagung Sebagai Tanaman Holtikultura	Anita Ludia Vivian Wauran, SE., M.Ak., Ak	1. Treesje Amelia Clara Langi, SE., Msi	Akuntansi/ D-3 Akuntansi Perpajakan	10.000.000,-
31	Teknologi Beton Pracetak untuk Menara Lonceng Gereja GMIM LAMERS Toloun, Desa Lalumpe, Kecamatan Kombi, Kabupaten Minahasa	Dr. Rilya Rumbayan, ST., M.Eng.	1. Seska Nicolaas, ST., MT 2. Rudolf E. G. Mait, ST., MT. 3. Olivia Moningka, ST, M.Ars	Teknik Sipil/ D-4 KBG	10.000.000,-

32	PIM Pelatihan Teknologi Campuran Beton Untuk Peningkatan Ketrampilan Tukang Bangunan Bagi Jemaat "Paulus" Kauditan, Desa Kauditan Dua, Minahasa Utara	Syanne Pangemanan, ST., M.Eng	1. Helen G. Mantiri, SST., MT 2. Fery Sondakh, ST., MT	Teknik Sipil/ D-4 TKJJ	10.000.000,-
33	Pengambilan Foto Udara dan Pelatihan Drone di Desa Kombi	Alfrets Septy Wauran, S.T., M.Kom., MCSE	1. Tjerie Pangemanan, ST., M.Pd	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Informatika	10.000.000,-
34	Pemanfaatan Tenaga Surya Untuk Penerangan Jalan Umum di Desa Wuwuk Kecamatan Tareran	Dr. Silvy Dollorossa Boedi, ST., MT	1. Tammy T.V. Pangow, S.T., M.T	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan	10.000.000,-
35	PIM Edukasi Pencegahan Penularan Covid – 19 Melalui Sosialisasi, Pembagian Masker dan Hand Sanitizer di TK GMIM Imanuel Kauditan	Hendrie J. Palar, SST., MPSDA	1. Dr. Ir. Barakati Karel Manginsihi, MT	Teknik Sipil/ D-3 Teknik Sipil	10.000.000,-
36	Perencanaan dan Penataan Pasar Kota Manado Program Kegiatan Manajemen Konstruksi Pengenalan Perhitungan RAB Menggunakan Software MS Excel Untuk Pengadaan Aset Pasar Kota Manado – Sulawesi Utara	Mycele Marcelino Wala, ST., MT.	1. Merci Hosang, SST., MT 2. Dian Puspita Sari, ST., M.Ars	Teknik Sipil/ D-4 KGB	10.000.000,-
37	Pelatihan Akuntansi UMKM Berbasis Android Bagi Pengrajin Usaha Kue Khas Manado di Kelurahan Kairagi Dua Kec. Mapanget Manado	Opa Mustopa, SE., MSi	1. Jerry Sonny Lintong, SE., MAP	Akuntansi/ D-4 Akuntansi Keuangan	10.000.000,-
38	Pembuatan Teras Gereja Pentakosta Jemaat Mawar Sharon Rerer Kecamatan Kombi Kabupaten Minahasa	Dr. Ir. Jeanelly Rangkang, M.Eng.Sc.	1. Ir. Enteng Jolly Saerang, MT	Teknik Sipil/ D-4 TKJJ	10.000.000,-
39	Literasi Membaca Kelompok Anak Melalui Pelatihan Penggunaan Media Pembelajaran Interatif di TK GMIM Efata Kairagi Dua Manado	Maya Ernie Inneke Munaiseche, SS., M.Hum	1. Dr. Betsi Rooroh, MPd 2. Laela Worotikan Sag. Mpd.	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Listrik	10.000.000,-

40	Inovasi Pemanfaatan Kulit Nenas Menjadi Minuman Probiotik Yang Baik Bagi Kesehatan Pada Wanita Kaum Ibu GMIM Exodus Paniki Dua	Dr. Seska Meily Hermin Mengko, M.Pd	1. Meiske Martha Sangian, S.Pi., M.Si 2. Linda Elizabeth Magdalena Sinolungan, M.Si	Pariwisata/ D-3 UPW	10.000.000,-
41	PIM Pelatihan Ms. Power Poin Untuk Pembuatan Bahan Ajar Anak Sekolah Minggu di GMIM Ayalon Karombasan	Maksy Sendiang, SST., MIT	1. Robby Tangkudung, ST., MT	Teknik Elektro/ D-4 Teknik Informatika	10.000.000,-
42	Edukasi Penerapan 5M Pencegahan Covid 19 Bagi Anak-Anak Sekolah Minggu di Jemaat Bahu Kelurahan Bahu	Margresye Rompas, S.IK., M.Si	1. Easter Christy Marice Tulung, S.IK., M.Si	Pariwisata/ D-3 EBL	10.000.000,-
43	Pelatihan Administrasi Usaha dan Diversifikasi Produk Olahan Pisang pada Kelompok Usaha Pisang Goreng Di Kelurahan Malalayang Dua, Kecamatan Malalayang, Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara	Dr. Christien A. Karambut, S.E., M.M	1. Dr. Jufrina Mandulangi, S.E., M.Si 2. Iyam L. Dua, S.E., M.Si.	Adm. Bisnis/ D-3 Adm. Bisnis	10.000.000,-
44	Pembuatan Alat Permainan dan Edukasi Outdoor di TK. GMIM "Eben Haezer" Desa Borgo, Kec. Tombariri, Kabupaten Minahasa	Alfred Noufie Mekel, SST., MT	1. Adriyan Warokka, ST., M.Eng.	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Perawatan dan Perbaikan	10.000.000,-
45	PKM Seminar Parenting Komunikasi Efektif Orang Tua dan Remaja Kristen	Dr. Jerry Purnama, S.Th., M.Si., M.PdK	1. Veny Vita Ponggawa, SST., MT	Teknik Mesin/ D-3 Teknik Mesin	10.000.000,-
46	Pembuatan Alat Permainan Edukasi (Motorik) di TK GMIM Getsemani Wineru Kecamatan Likupang Timur Minahasa Utara Sulawesi Utara	Ir. Johannes Munintja Mawa, MT.	1. Agnes J. E Wakkary, SH., MH.	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan	10.000.000,-
47	Pelatihan Teknik Pengelasan dan K3 Untuk Meningkatkan Keterampilan Para Pemuda di GMIM Kharisma Buha Kecamatan Mapanget	Cindy S. Lumingkewas, SH., MAP., MH	1. Frans Luntungan, ST., MT	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan	10.000.000,-
48	PKM Pendampingan Pemanfaatan Social Media Marketing "Facebook Page" Terhadap Pelaku Usaha Pakaian Import Desa Sea Satu	Edryl Henok Prasetya Ponggohong, SST., MSi	1. Fresi Beatrix Lendo, SE., MBA 2. Adelaida Joroh, SE., MM 3. Irvans Tiwatu, SST., MSi	Adm. Bisnis/ D-4 Manajemen Bisnis	10.000.000,-

49	Pelatihan pembuatan produk olahan kelapa dalam menumbuhkan minat wirausaha kepada kelompok PKK Kelurahan Malalayang Dua, Kota Manado, Propinsi Sulawesi Utara	Juliet P. T. Makinggung, SE, MSi	1. Jemmry Recy Winokan, SE., Msi 2. Dra. Margaretha Rundengan, M.Pd	Adm. Bisnis/ D-4 Manajemen Bisnis	10.000.000,-
50	PIM Aplikasi Akuntansi UMKM Android Pada Kelompok Usaha Es Batu Desa Watumea Kecamatan Eris Kabupaten Minahasa	Antonius Adolf Tandj, SE.,Ak., M.Si,CA	1. Jacqueline Greety Wenas, SE., MSA	Akuntansi/ D-3 Akuntansi	10.000.000,-
51	Pelatihan Kepemanduan Wisata Dengan Menggunakan Disain Tapak Pengelolaan Pariwisata Desa Tumaluntung Kecamatan Kauditan Kabupaten Minahasa Utara.	Prof. Dr. Bet El Silisna Lagarens, MMTour	1. Mex U. Pesik, SE., MM	Pariwisata/ D-4 Manajemen Perhotelan	10.000.000,-
52	Kelompok Usaha UP2K PKK Desa Lansot Timur Kecamatan Tareran Kabupaten Minahasa Selatan	Dr. Jeaneta Josefina Rumerung, SE., M.Si	1. Dra. Selvie Ratna Ivone Mandang, MM 2. Muhammad Kapa Bakary, SE., MSi	Adm. Bisnis/ D-3 Adm. Bisnis	10.000.000,-
53	Diversifikasi Produk Gula Semut Pada UKM "Mekri" di Desa Koreng Kecamatan Tareran Kabupeten Minahasa Selatan Sulawesi Utara	Dr. Mikke R. Marentek, SE., MSi	1. Dr. Nancy Henrietta Jessamine Mandey SE., MSi	Adm. Bisnis/ D-3 Manajemen Pemasaran	10.000.000,-

### Skema Penerapan Usaha Produk Inovasi Vokasi (PUPIV)

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Ulang Mahasiswa Berbasis Web	Anthoinethe Waroh, ST., MT	1. Marike A.S Kondo, SST., MT 2. Ottopianus Mellolo, MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Komputer	20.000.000,-
2	Pemasangan Baja Ringan Untuk Teras GMIM Nazareth Velden Capelen Lansot Timur Kecamatan Tareran	Dr. Winda Sanni Slat SST., M.Eng	1. Steven Johny Runtuwene, SST., M.Eng	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Perawatan dan Perbaikan	20.000.000,-

3	Implementasi Laporan Keuangan SAK ETAP pada BUMDesa Tatondong Desa Popareng Kecamatan Tatapaan Kabupaten Minahasa Selatan	Ivoletti Merlina Walukow, SE., MSi	1. Jerry Sonny Lintong, SE., MAP, CRA, CRP 2. Estrellita Varina Yanti Waney, ST., MEngMgt	Akuntansi/ D-4 Keuangan	20.000.000,-
4	Penerapan Produk Shelter Pejalan Kaki Anak di SLB Kreasi Mandiri Kecamatan Pineleng Minahasa Propinsi Sulawesi Utara	Dr. Febriane Paulina Makalew, ST., MUDD	1. Steve W.M Supit, ST, M.Eng, Ph.D	Teknik Sipil/ D-4 TKJJ	20.000.000,-
5	Hilirisasi Desain Fasilitas Wisata Ciri Khas Kearifan Lokal, di Desa Budo, Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara	Benny I. Towoliu, SE., M.Par	1. Dr. Jufrina Mandulangi, SE., Msi 2. Pearl L. Wenas, SE., Msi 3. Merryany T. Bawole, SH., MH	Pariwisata/ D-4 Manajemen Perhotelan	20.000.000,-
6	Diseminasi Aplikasi Akuntansi UKM Dalam Menyusun Laporan Keuangan UMKM Pada UMKM Pengrajin Rotan di Kota Manado	Dra. Revleen M. Kaparang, MPd	1. Sintje Pantji Alouw, SE., MM.Ak 2. Dr. Hedy D. Rumambi, SE., MM.Ak	Akuntansi/ D-3 Akuntansi	20.000.000,-

#### Skema Pengabdian Pada Masyarakat-Mahasiswa (PPM-M)

No	Judul	Ketua Peneliti	Anggota Peneliti	Jurusan	Anggaran (Rp)
1	Pelatihan Membuat Paket Wisata di Desa Woloan 1 Utara Kota Tomohon	Deisy Christina Andih., SE., MSi	1. Margaretha Nova Warokka, SE., MBA	Pariwisata/ D-3 UPW	15.000.000,-
2	Pelatihan Food And Beverage Service Guna Menunjang Pariwisata di Desa Sarawet Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara	Silvana A.R Wewengkang, SE., M.Si	1. Dr. Diane Tangian, SH., M.Si 2. Hendry M.E Kumaat, SE., M.Si 3. Dimas Ero Permana, SST.Par., M.Par	Pariwisata/ D-3 Perhotelan	15.000.000,-
3	Pengelolaan Homestay Untuk Peningkatan Pelayanan Prima di Desa Pulisan, Kec. Likupang	Dr. Bernadain D. Polii, M.Pd	4. Benny Towoliu, SE., M.Par.	Pariwisata/ D-4 Manajemen Perhotelan	15.000.000,-
4	Penerapan Sistem Digital Geray Pelayanan Pariwisata Di Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara Sulawesi Utara	Harson Kapoh, ST., MT	1. Olga Melo, S.ST., M.T 2. Dr. Anthon Kimbal, S.Pd., S.H., M.H	Teknik Elektro/ D-4 Informatika	15.000.000,-

5	Penerapan Sistem Penulisan Teks Pada Running Text Dalam Pemberi Informasi di Lokasi Wisata Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara	Marson James Budiman, SST., MT	1. Ali Akbar Steven Ramschie, SST., MT 2. Ronny Evert Katuuk, SST., MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Komputer	15.000.000,-
6	Perancangan dan Pemasangan Instalasi Listrik di Desa Tetey Kabupaten Minahasa Utara	Muchdar Daeng Patabo, ST., MT	1. Sukandar Sawidin, ST., MT. 2. Tony Jemy Wungkana, ST., MT	Teknik Elektro/ D-3 Teknik Listrik	15.000.000,-
7	Perbaikan Pondasi Masjid An Nur Perumahan BTN AL. Kelurahan Kairagi Dua, Kecamatan Mapanget Kota Manado	Sudarno, ST., MT	1. Dr. Febriane Paulina Makalew ST., MUDD 2. Dr. Ir. Jeanely Rangkang, M.Eng.Sc.	Teknik Sipil/ D-3 Teknik Sipil	15.000.000,-
8	PPM-M Perbaikan Pagar Dan Akses Masuk Rumah Ibadah Di Jemaat GMIM "Paulus" Kauditan Kecamatan Kauditan Kabupaten Minahasa Utara	Vicky Alexander Assa, SST., MT	1. Syanne Pangemanan, ST., M.Eng 2. Helen G. Mantiri, SST., MT 3. Fery Sondakh, ST., MT.	Teknik Sipil/ D-4 TKJJ	15.000.000,-
9	PPM-M Pembangunan Talud SD Kristen Victory Kelurahan Tingkulu Kecamatan Wanea Kota Manado Propinsi Sulawesi Utara	Dr. Sherley Runtunuwu, ST., MT	1. Fandel Maluw, SST., MT	Teknik Sipil/ D-4 KGB	15.000.000,-
10	Pelatihan Pengelasan dan Maintenance and Repair Sepeda Motor Untuk Kelompok Karang Taruna di Desa Wasian Kabupaten Minahasa Utara	Tammy Tinny Veisy Pangow, ST., MT	1. Meidy Pingkan Yosefin Kawulur, S.Si., M.Si, 2. Dr. Silvy Dollorossa Boedi, ST., MT	Teknik Mesin/ D-3 Tenik Mesin	15.000.000,-
11	Pelatihan Teknologi Mekanikal Terapan, Bakti Sosial dan Pemberdayaan Pada Masyarakat Sekitar Tempat Penbuangan Akhir (TPA) Sumompo, Kelurahan Buha Kecamatan Mapanget	Adriyan Warokka, ST., M.Eng.	1. Moody Noldy Tumembow, ST., MT 2. Herotje Siwi, ST., MT	Teknik Mesin/ D-4 Teknik Mesin Perawatan dan Perbaikan	15.000.000,-
12	Pelatihan Audit Laporan Keuangan Gereja Berbasis Teknologi Informasi Pada Jemaat GMIM Getsemani Sumompo, Kecamatan Tuminting, Kota Manado Sulawesi Utara	Joseph Nugraha Tangon	1. Ivonne Helena Putong	Akuntansi/ D-3 Akuntansi	15.000.000,-

13	Upaya Pelestarian Nilai-Nilai Pancasila Untuk Menumbuhkan Sikap Nasionalisme Pada Mahasiswa Jurusan Akuntansi Polimdo	Jolly Turangan, SH., M.Hum	1. Dr. Kiet Tumiwa, SE., MM., Ak., CA 2. Novy J. Kasenda, SE., M.Si 3. Jeane Christine Lasut, SH., MH	Akuntansi/ D-4 Keuangan	15.000.000,-
14	Aspek Perpajakan Pada Pajak Penghasilan di BUMDES Sinar Usaha Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara Propinsi Sulawesi Utara	Heidy Pesik	1. Johannes Herbert Tene, SE., MSA., Ak., CA.	Akuntansi/ D-3 Akuntansi Perpajakan	15.000.000,-
15	Peningkatan Kualitas Gula Semut Dalam Meningkatkan Pendapatan Industri Rumah Tangga di Desa Koreng Kecamatan Tareran Kabupaten Minahasa Selatan	Robby Tanod Mamusung, SE., MM	1. Dr. Mikke R. Marentek, SE., Msi. 2. Dr. Nancy Henrietta Jessamine Mandey	Adm. Bisnis/ D-4 Manajemen Pemasaran	15.000.000,-
16	PKM Pendampingan Pemahaman Financial Technology (FINTECH) Dalam Kemudahan Akses Keuangan Pada Pemuda Remaja GMIM Ruth Matungkas	Precylia Ribka Raming, SE., MM	1. Fresi Beatrix Lendo, SE., MBA 2. Walangitan Melania Rut, S.Pd. M.Pd.	Adm. Bisnis/ D-4 Manajemen Bisnis	15.000.000,-



INSTITUT POLITEKNIK NEGERI MANADO,

MARYRE ALELO

NIP. 196412131991032001