

KEPUTUSAN  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM  
NOMOR 823/K/PL29/VI/2022

TENTANG  
PENUGASAN PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT USULAN  
BARU DAN LANJUTAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASI (SIMLITABMAS) TAHUN 2022

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM,

- Menimbang :
- bahwa Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan salah satu pelaksana teknis di Politeknik Negeri Batam yang mempunyai fungsi untuk merencanakan, mengkoordinasikan, memonitor, dan mengevaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat yang ada di lingkungan Politeknik Negeri Batam;
  - bahwa setiap dosen mempunyai tugas untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai salah satu fungsi dosen pada Tridharma Perguruan Tinggi;
  - bahwa sesuai dengan pengumuman penerima bantuan dana penelitian dan pengabdian masyarakat usulan baru dan lanjutan bagi perguruan tinggi pengelola program studi pendidikan tinggi vokasi Tahun Anggaran 2022;
  - bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud pada huruf a, b, dan c di atas, perlu adanya penetapan keputusan tentang Penugasan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Usulan Baru dan Lanjutan Program Studi Pendidikan Vokasi (SIMLITABMAS) Tahun 2022;
- Mengingat :
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2020 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  - Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 26 Tahun 2010 tentang Pendirian, Organisasi, dan Tata Kerja Politeknik Negeri Batam;
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 41 Tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Batam;
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 62067/MPK/RHS/KP/2020 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Batam Periode Tahun 2020-2024;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM TENTANG PENUGASAN PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT USULAN BARU DAN LANJUTAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASI (SIMLITABMAS) TAHUN 2022.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BATAM

Jalan Ahmad Yani, Batam Centre, Kecamatan Batam Kota, Batam 29461  
Telepon +62 778 469856 - 469860, Faksimile +62 778 463620  
Laman: [www.polibatam.ac.id](http://www.polibatam.ac.id), Surel: [info@polibatam.ac.id](mailto:info@polibatam.ac.id)



- KESATU : Menetapkan nama-nama sebagaimana terlampir dalam keputusan ini sebagai Pelaksana Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Usulan Baru dan Lanjutan Program Studi Pendidikan Vokasi (SIMLITABMAS) Tahun 2022.
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di Batam  
pada tanggal 29 Juni 2022  
Direktur

Dr. Uuf Brajawidagda  
NIP 197608112015041001 /10

Lampiran Keputusan Direktur Politeknik Negeri Batam  
Tentang Penugasan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Usulan Baru dan Lanjutan  
Program Studi Pendidikan Vokasi (SIMLITABMAS) Tahun 2022  
Nomor : 823/K/PL29/VI/2022  
Tanggal : 29 Juni 2022

**A. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (Usulan Lanjutan)**

| No                | Ketua Pengusul             | Anggota Pengusul                 | Judul  | Jumlah Dana       |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| 1                 | Daniel Sutopo<br>Pamungkas | Sumantri Kurniawan<br>Risandriya | Pengenalan pola gerakan jari dengan menggunakan sensor EMG | 37,694,000        |
| <b>Total Dana</b> |                            |                                  |  | <b>37,694,000</b> |

**B. Penelitian Dosen Pemula**

| No                | Ketua Pengusul          | Anggota Pengusul                        | Judul   | Jumlah Dana       |
|-------------------|-------------------------|---|---|-------------------|
| 1                 | Siskha Handayani        | Maidel Fani; Muhamad<br>Sahrul<br>Nizan | Pembuatan Aplikasi Marketplace untuk usaha catering dengan Fitur "Mix Menu"   | 9,840,000         |
| 2                 | Eko Rudiawan<br>Jamzuri | Riska Analia; Susanto                   | Sistem Deteksi Objek dan Estimasi Pose pada Robot Manipulator Menggunakan Kamera RGB-D untuk Aplikasi Bin-Picking                                 | 10,500,000        |
| 3                 | Adlian Jefiza           | Diono; Dodi PrimaResda                  | Sistem Monitoring Heat Input pada proses pengelasan FCAW (Flux Core Arc Welding) Berbasis IOT (Internet of Things)                                | 11,685,000        |
| 4                 | Nurul Ulfah             | Mega Gemala                             | Strategi Berkelanjutan untuk pengolahan sampah padat di perguruan tinggi dengan metode TOPSIS dan PROMETHEE, studi kasus: Politeknik Negeri Batam | 10,222,000        |
| <b>Total Dana</b> |                         |   |   | <b>42,247,000</b> |

**C. Penelitian Produk Vokasi Unggulan Perguruan Tinggi**

| No                | Ketua Pengusul | Anggota Pengusul | Anggota Mitra                                     | Judul  | Jumlah Dana       |
|-------------------|----------------|------------------|---|--|-------------------|
| 1                 | Arniati        | Ria Angraini     | Achmad Retno Syafarie (Rumah BUMN Kepulauan Riau) | Pengembangan aplikasi klinik sadar pajak bagi UMKM untuk peningkatan kepatuhan pajak | 92,286,000        |
| <b>Total Dana</b> |                |                  |   |  | <b>92,286,000</b> |

**D. Penerapan Iptek Masyarakat**

| No                | Ketua Pengusul    | Anggota Pengusul                   | Judul  | Jumlah Dana       |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|--|-------------------|
| 1                 | Yeni Rokhayati    | Metta Santiputri; Sartikha         | Pelatihan dan Pendampingan Optimasi Website Bagi Pengelola Desa Wisata Pulau Mubut | 27,235,000        |
| 2                 | Dwi Ely Kurniawan | Vina Kholisa Dinuka; Afdhol Dzikri | PIM Guru dalam Pembelajaran Daring Hinterland Batam                                | 29,089,000        |
| <b>Total Dana</b> |                   |                                    |  | <b>56,324,000</b> |



Dr. Uuf Brajawidagda  
NIP 197608112015041001