

**PERJANJIAN**  
**PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PROGRAM PKM100 PLUS 2024 – Periode 1**  
**Nomor: PKM100Plus-2024-1-068-SPK-KLPPM/UNTAR/V/2024**

1. Pada hari Senin tanggal 20 bulan Mei Tahun 2024, yang bertanda tangan di bawah ini:

I Nama : Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Universitas Tarumanagara

Selanjutnya disebut sebagai **Pihak Pertama.**

II Nama : I Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM  
NIDN/NIDK : 0327026904  
Fakultas : Fakultas Teknik

Bertindak untuk diri sendiri dan Anggota Tim Pengusul:

1. Nama : Elena Cecilia Lam  
NIM : 545220025  
2. Nama : Rafeal Jovan Priyanto  
NIM : 545220003  
3. Nama : -  
NIM : -

Selanjutnya disebut sebagai **Pihak Kedua.**

2. Pihak Pertama menugaskan Pihak Kedua untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat atas nama Universitas Tarumanagara dengan:

Judul kegiatan : PENGENALAN PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UNTAR KEPADA SISWA SMA PERMAI JAKARTA

Nama mitra : SMA PERMAI JAKARTA

Tanggal kegiatan : 22 Maret 2024

dengan biaya Rp3,000,000 (Tiga Juta Rupiah) dibebankan kepada anggaran Universitas Tarumanagara.

3. Lingkup pekerjaan dalam tugas ini adalah kegiatan sesuai dengan yang tertera dalam usulan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang diajukan oleh Pihak Kedua, dan telah disetujui oleh Pihak Pertama yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam surat tugas ini.

4. Pihak Kedua wajib menyerahkan laporan kegiatan dan luaran kegiatan selambat-lambatnya tanggal 31 Juli 2024, sesuai prosedur dan peraturan yang berlaku dengan format sesuai ketentuan.

Pihak Pertama



Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.

Pihak Kedua



I Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM

**Lembaga**

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

**Fakultas**

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG DIAJUKAN  
KE LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
SKEMA PKM 100**



**Pengenalan Program Studi Teknik Industri UNTAR  
Kepada Siswa SMA Permai Jakarta**

**Ketua TIM:**

**I Wayan Sukania, S.T, M.T., IPM, 0327026904**

**Anggota TIM:**

**Elena Cecilia Lam/ 545220025**

**Rafeal Jovan Priyanto / 545220003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**MEI TAHUN 2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**SKEMA PKM 100 PERIODE I / TAHUN 2024**

---

1. Judul :  
Pengenalan Program Studi Teknik Industri Untar Kepada Siswa Sma Permai Jakarta
  
2. Nama Mitra Program : SMA PERMAI Jakarta
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : I Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM.
  - b. NIDN : 0327026904
  - c. Jabatan/golongan : LK
  - d. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Industri
  - e. Telepon/ fax : (021)5672548/(021)5663277
  - f. Bidang Keahlian : Perancangan Produk, Ergonomi
  - g. Alamat Rumah : Perum. Medang Lestari Blok C VI no. C-3 Tangerang Banten
  - i. Telepon/hp : (021)54215306/085966738745
4. Anggota Tim PKM (Mahasiswa): 2 orang Mahasiswa
  - a. Nama Mahasiswa /NIM : Elena Cecilia Lam/ 545220025
  - b. Nama Mahasiswa /NIM : Rafeal Jovan Priyanto / 545220003
5. Lokasi Kegiatan/Mitra:
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Pluit Penjaringan .
  - b. Kabupaten : -
  - c. Propinsi : DKI Jakarta
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 5,4 km
6. Luaran yang dihasilkan: Poster kegiatan pengenalan program studi teknik industry Untar.
7. Jangka waktu pelaksanaan : 25 April 2024
  
8. Biaya Total :
  - a. Biaya yang disetujui : Rp. 3.000.000,-

Jakarta, 14 Mei 2024

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian  
dan Pengabdian kepada Masyarakat

Ketua Tim Pelaksana PKM

Jap Tji Beng, PhD.  
NIK : 10381047

NIK: 10396046

  
I Wayan Sukania, S.T., M.T. IPM

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Kegiatan PKM 100 ini dilakukan dalam bentuk tim pada siswa/i SMA Permai Jakarta. Dalam kegiatan PKM ini, terdapat antusiasme yang tinggi yang dilihat secara langsung pada siswa maupun siswi untuk mengetahui dunia perkuliahan, fakultas, dan program studi lebih lanjut untuk dijadikan bekal arah dan tujuan masa depan para siswa/i.

SMA Permai Jakarta merupakan salah satu sekolah yang cukup sering mengadakan acara *career day* guna menyiapkan info yang lebih banyak yang menunjang dari tim yang dikirim masing-masing universitas. Sehingga para siswa/i SMA Permai Jakarta dapat memiliki informasi mengenai fakultas maupun program studi yang sesuai dengan minat.

Oleh karena itu sangat diperlukan sosialisasi maupun diskusi secara langsung dengan siswa/i untuk mengetahui minat masing-masing siswa/i yang merupakan salah satu solusi dalam bentuk saran kepada para siswa/i sebagai tahap awal untuk mematangkan rencana masa depan di dunia perkuliahan.

### **1.2. Masalah Mitra**

Berdasarkan uraian pada analisis situasi maka dapat ditemukan bahwa masalah utama yang dihadapi mitra saat ini yaitu:

- a. Siswa/i belum dapat menentukan arah masa depan di dalam dunia perkuliahan akibat kurangnya mengenal bakat dan minat masing-masing.
- b. Siswa/i belum memiliki bekal dan informasi yang cukup akan detail setiap program studi maupun fakultas yang dimiliki setiap universitas.

### **1.3. Solusi**

Berdasarkan permasalahan yang ada pada mitra maka dapat diberikan solusi yang dapat dilakukan untuk menjawab permasalahan utama yang dihadapi yaitu:

- a. Dengan melakukan diskusi mengenai fakultas, maupun program studi yang sekiranya sesuai.

## **BAB II PELAKSANAAN**

### **2.1 Deskripsi Kegiatan**

Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 22 Maret 2024 secara luring. Adapun kegiatan ini diikuti oleh siswa/i SMA Permai Jakarta. Kegiatan ini dilakukan dengan diskusi mengenai

dunia perkuliahan terkhususnya tentang fakultas dan program studi yang terdapat di Universitas Tarumanagara.

Pada kegiatan ini para siswa diajak mempragakan beberapa alat praktikum khas teknik industri khususnya bidang ergonomi dan perancangan kerja. Alat ukur yang diperagakan yaitu uji kecepatan reaksi dan uji kekuatan enggam tangan. Para peserta sangat menyukai kegiatan peragaan ini. Melalui peragaan beberapa alatu ukur para siswa memahami bahwa terdapat variasi kekuatan genggam tangan yang dipengaruhi oleh beberapa variabel antara lain jenis kelamin, umur, postur badan, sudut lengan dll. Sedangkan uji kecepatan reaksi membawa pemahaman kepada siswa bahwa sangat penting penggunaan display yang tepat sehingga informasi yang ingin disampaikan kepada konsumen dapat cepat diketahui dan dipahami untuk mengabil tindakan selanjutnya. Penggunaan display control yang tepat sangat penting di industri maupun peralatan yang digunakan oleh manusia dalam beraktifitas. Berikut beberapa gambar kegiatan peragaan alat.



Gambar 1. Peragaan Alat Ukur Kekuatan Genggam Tangan



Gambar 2. Peragaan Alat Ukur Kekuatan Genggam Tangan



Gambar 3. Peragaan Alat Ukur Kecepatan Reaksi



Gambar 4. Peragaan Alat Ukur Kecepatan Reaksi



Gambar 5. Penjelasan Biaya Kuliah



Gambar 6. Penjelasan Kurikulum Teknik Industri Untar



Gambar 7. Photo Bersama Team PKM



Gambar 6. Photo Bersama Siswa SMA Permai Jakarta

## **2.2 Metode Pelaksanaan**

Seluruh kegiatan ini dilakukan secara luring dengan mengunjungi acara *career day* yang berlokasi di SMA Permai Jakarta. Penjelasan kurikulum Untar dilakukan di meja promosi dengan melayani beberapa siswa sekaligus. Para peserta diberikan leaflet kurikulum dan biaya kuliah di Untar. Team juga memberikan penjelasan perkuliahan, praktikum, tugas-tugas penting seperti PPTSI 1, PPTSI 2 dan PPTSI 3. Peserta diberikan kesempatan bertanya seputar Untar

Untuk pengenalan program studi teknik industri Untar lebih dalam, team PKM juga memberikan peragaan penggunaan beberapa alat ukur yang digunakan di lab teknik industri. Adapun alat ukur yang diperagakan yaitu uji kekuatan genggam tangan dan uji kecepatan reaksi. Melalui peragaan banyak diharapkan para siswa dapat mengenal lebih banyak mengenai keilmuan teknik industri yang sangat banyak dipraktikkan di industri dan bidang lainnya.

## **2.3 Luaran**

Luaran dari kegiatan PKM ini adalah berupa poster kegiatan promosi yang berisi pemaparan kurikulum teknik industri dan peragaan kegiatan penggunaan alat ukur. Hasil diskusi diharapkan mampu meningkatkan pemahaman lebih luas mengenai bidang teknik industri.

## **BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan PKM di SMA Permai dilakukan dengan tujuan memberikan informasi yang lengkap mengenai teknik industri Untar. Setelah diberikan penjelasan dan diskusi, diketahui bahwa pengetahuan para siswa tentang Untar dan khususnya teknik industri makin luas. Kegiatan memperagakan beberapa alat praktikum khas teknik industri khususnya bidang ergonomi dan perancangan kerja mampu meningkatkan pengetahuan dan pemahaman siswa . Alat ukur yang diperagakan yaitu uji kecepatan reaksi dan uji kekuatan enggam tangan. Para peserta sangat menyukai kegiatan peragaan ini. Melalui peragaan beberapa alat ukur para siswa meningkat pemahamannya mengenai uji kekuatan genggam tangan yang dipengaruhi oleh beberapa variabel antara lain jenis kelamin, umur, postur badan, sudut lengan dll. Sedangkan uji kecepatan reaksi membawa pemahaman kepada siswa bahwa sangat penting penggunaan display yang tepat sehingga informasi yang ingin disampaikan kepada konsumen dapat cepat diketahui dan dipahami untuk mengabil tindakan selanjutnya. Seluruh siswa yang hadir diberikan kesempatan seluas-luasnya untuk bertanya tentang teknik industri untar.

## **BAB IV KESIMPULAN**

Beberapa hal yang dapat disimpulkan pada kegiatan ini yaitu:

1. Kegiatan PKM sudah berjalan dengan baik sesuai waktu yang ditetapkan.
2. Para siswa memiliki pengetahuan yang lebih luas dan lebih baik mengenai biaya dan suasana akademik di Kampus Untar.
3. Para siswa lebih memahami mengenai kurikulum teknik industri dan materi penting yang akan dipelajari di program studi teknik industri Untar.

## **DAFTAR PUSTAKA**

1. [www.untar.ac.id](http://www.untar.ac.id), diakses tgl 12 Mei 2024
2. Buku Panduan Praktikum Teknik Industri, 2024.
3. Form Panduan PKM 100, 2024.
4. I Wayan Sukania, Lamto Widodo<sup>2</sup>, Lithrone Laricha, Jennifer Juyanto, Yovita. NG. Peningkatan Keterampilan Perancangan Dan Pembuatan Gantungan Selang Air Minimalis. Jurnal Serina Abdimas, Vol. 1, No. 3, Agustus 2023: hlm 1145-1153

***KEGIATAN CAREER DAY PENJELASAN JURUSAN  
TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
KEPADA SISWA SMA PERMAI JAKARTA***

# PENDAHULUAN



Kegiatan PKM 100 ini dilakukan dalam bentuk tim pada siswa/i SMA Permai Jakarta. Dalam kegiatan PKM ini, terdapat antusiasme yang tinggi yang dilihat secara langsung pada siswa maupun siswi untuk mengetahui dunia perkuliahan, fakultas, dan program studi lebih lanjut untuk dijadikan bekal arah dan tujuan masa depan para siswa/i.

SMA Permai Jakarta merupakan salah satu sekolah yang cukup sering mengadakan acara career day guna menyiapkan info yang lebih banyak yang menunjang dari tim yang dikirim masing-masing universitas. Sehingga para siswa/i SMA Permai Jakarta dapat memiliki informasi mengenai fakultas maupun program studi yang sesuai dengan minat.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# PENDAHULUAN



Oleh karena itu sangat diperlukan sosialisasi maupun diskusi secara langsung dengan siswa/i untuk mengetahui minat masing-masing siswa/i yang merupakan salah satu solusi dalam bentuk saran kepada para siswa/i sebagai tahap awal untuk mematangkan rencana masa depan di dunia perkuliahan.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# PELAKSANAAN



Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 22 Maret 2024 secara luring. Adapun kegiatan ini diikuti oleh siswa/i SMA Permai Jakarta. Kegiatan ini dilakukan dengan diskusi mengenai dunia perkuliahan terkhususnya tentang fakultas dan program studi yang terdapat di Universitas Tarumanagara.

Seluruh kegiatan ini dilakukan secara luring dengan mengunjungi acara career day yang berlokasi di SMA Permai Jakarta. Luaran dari kegiatan PKM ini adalah berupa materi dan diskusi secara mendalam dengan para siswa/i SMA Permai Jakarta.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# HASIL DAN PEMBAHASAN



Siswa-siswi SMA Permai Jakarta mendapatkan banyak pengetahuan dan wawasan baru seputar jurusan teknik industri, seperti biaya kuliah, materi kuliah, hingga alat-alat praktikum yang biasa digunakan mahasiswa-mahasiswi jurusan teknik industri Universitas Tarumanagara. Ada dua alat praktikum yang dijelaskan kepada siswa-siswi, yaitu *hand grip dynamometer* dan *micro controller* aksi. *Hand grip dynamometer* merupakan alat untuk mengukur kekuatan genggaman seseorang pada sudut tertentu. *Micro controller* aksi merupakan alat untuk menguji kecepatan reaksi seseorang. Berdasarkan hasil pengamatan, siswa-siswi SMA Permai Jakarta memahami biaya kuliah serta materi yang dijelaskan ataupun ditanyakan siswa.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# HASIL DAN PEMBAHASAN



Berikut tahapan kegiatan disajikan dalam gambar berikut:



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# HASIL DAN PEMBAHASAN



Berikut lanjutan tahapan kegiatan disajikan dalam gambar berikut:



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# KESIMPULAN



Kegiatan ini sudah berjalan sesuai dengan tujuan dilakukannya kegiatan PKM ini. Sehingga permasalahan yang terdapat pada mitra dapat diberikan solusinya berupa saran dan mitra pun mendapatkan pengetahuan terkait arah dan bekal masa depan masing-masing siswa/i di dunia perkuliahan.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

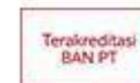
# DAFTAR PUSTAKA



1. [www.untar.ac.id](http://www.untar.ac.id)
2. Buku Panduan Praktikum Teknik Industri
3. Jln. Pluit Karang Barat Blok O/VI, Penjaringan, Jakarta Utara



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# THANK YOU



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# KEGIATAN *CAREER DAY* PENJELASAN JURUSAN TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS TARUMANAGARA KEPADA SISWA SMA PERMAI JAKARTA

I Wayan Sukania, S.T, M.T., IPM, 0327026904, Teknik, Universitas Tarumanagara

## Pendahuluan

Kegiatan PKM 100 ini dilakukan dalam bentuk tim pada siswa/i SMA Permai Jakarta. Dalam kegiatan ini, terdapat antusiasme yang tinggi yang dilihat secara langsung pada siswa maupun siswi untuk mengetahui dunia perkuliahan, fakultas, dan program studi lebih lanjut untuk dijadikan bekal arah dan tujuan masa depan para siswa/i. SMA Permai Jakarta merupakan salah satu sekolah yang cukup sering mengadakan acara *career day* guna menyiapkan info yang lebih banyak yang menunjang dari tim yang dikirim masing-masing universitas, termasuk salah satunya Universitas Tarumanagara. Sehingga para siswa/i SMA Permai Jakarta dapat memiliki informasi mengenai fakultas maupun program studi yang sesuai dengan minat. Oleh karena itu, sangat diperlukan sosialisasi maupun diskusi secara langsung dengan siswa/i untuk mengetahui minat masing-masing siswa/i yang merupakan salah satu Solusi dalam bentuk saran kepada para siswa/i sebagai tahap awal untuk mematangkan rencana masa depan di dunia perkuliahan.

## Metode

Seluruh kegiatan ini dilakukan secara *luring* dengan mengunjungi acara *career day* yang berlokasi di SMA Permai Jakarta. Luaran dari kegiatan PKM ini adalah berupa materi dan diskusi secara mendalam dengan para siswa-siswi SMA Permai Jakarta.

wayans@ft.untar.ac.id

## Hasil dan Pembahasan

### Penjelasan Jurusan Teknik Industri kepada Siswa-Siswi SMA Permai Jakarta.

Siswa-siswi mendapatkan banyak pengetahuan dan wawasan baru seputar jurusan teknik industri, seperti biaya kuliah, materi kuliah, hingga alat-alat praktikum yang biasa digunakan mahasiswa-mahasiwi jurusan teknik industri Universitas Tarumanagara. Ada dua alat praktikum yang dijelaskan kepada siswa-siswi, yaitu *hand grip dynamometer* dan *micro controller* aksi. *Hand grip dynamometer* merupakan alat untuk mengukur kekuatan genggaman seseorang pada sudut tertentu. *Micro controller* aksi merupakan alat untuk menguji kecepatan reaksi seseorang. Berdasarkan hasil pengamatan, siswa-siswi SMA Permai Jakarta memahami biaya kuliah serta materi yang dijelaskan ataupun ditanyakan siswa. Berikut tahapan kegiatan disajikan dalam gambar berikut.



## Kesimpulan

Kegiatan ini sudah berjalan sesuai dengan tujuan dilakukannya kegiatan PKM ini. Sehingga permasalahan yang terdapat pada mitra dapat diberikan solusinya berupa saran dan mitra pun mendapatkan pengetahuan terkait arah dan bekal masa depan masing-masing siswa/i di dunia perkuliahan.

## Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kami sampaikan kepada Marketing Yayasan Tarumanagara, Pimpinan SMA Permai Jakarta, para Siswa SMA Permai Jakarta, Wakil Guru, Team PKM dan semua pihak yang mendukung PKM.

## Referensi

I Wayan Sukania, Rafeal Jovan Priyanto, Elena Cecilia Lam. Buku Panduan Praktikum Teknik Industri. [www.untar.ac.id](http://www.untar.ac.id)

DII.



# YAYASAN PENDIDIKAN PERMAI

## SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) PERMAI

Jl. Pluit Karang Barat Blok O-VI No.1 Jakarta Utara 14450 Telp. (021) 6617515, 6682937, 6682938 Fax. (021) 6617523

### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DARI MITRA DALAM PELAKSANAAN KEGIATAN PKM

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lembaga Mitra : SMA PERMAI Jakarta.  
Nama Kepala Lembaga Mitra : [Drs. Robertus Kusnanda](#)  
Jabatan Kepala Lembaga : Kepala Sekolah .  
Alamat Mitra : Jl. Pluit Karang Barat Blok O - VI No. 1 2 8,  
RT.2/RW.8, Pluit, Kec. Penjaringan, Jkt  
Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
14450,

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan pelaksana kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan cara membantu mempersiapkan siswa/i sekolah untuk mengikuti kegiatan yang berjudul "Pengenalan Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara".

Kegiatan diselenggarakan oleh TIM PKM yaitu:

Nama Ketua Tim Pengusul : I Wayan Sukania, ST., MT., IPM  
Anggota mahasiswa : 1. Elena Cecilia Lam / 545220025  
2. Rafeal Jovan Priyanto / 545220003  
Perguruan Tinggi : Universitas Tarumanagara

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Mitra dan Pelaksana kegiatan program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 April 2024

Yang membuat pernyataan



[Drs. Robertus Kusnanda](#)  
NIP.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# SERTIFIKAT

Nomor: 068/M-1/PKM-100Plus/2024-1/VII/2024

DIBERIKAN KEPADA

**Elena Cecilia Lam (545220025)**

sebagai:

**ASISTEN PELAKSANA**

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) 100 Plus

Mitra: SMA PERMAI JAKARTA

**Pengenalan Program Studi Teknik Industri UNTAR kepada Siswa SMA Permai Jakarta**

yang telah dilaksanakan pada tanggal:

**22 Maret 2024**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



**Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.**



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# SERTIFIKAT

Nomor: 068/D/PKM-100Plus/2024-1/VII/2024

DIBERIKAN KEPADA

**I Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM**

sebagai:

**NARASUMBER**

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) 100 Plus

Mitra: SMA PERMAI JAKARTA

**Pengenalan Program Studi Teknik Industri UNTAR kepada Siswa SMA Permai Jakarta**

yang telah dilaksanakan pada tanggal:

**22 Maret 2024**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



**Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.**



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



# SERTIFIKAT

Nomor: 068/M-2/PKM-100Plus/2024-1/VII/2024

DIBERIKAN KEPADA

**Rafeal Jovan Priyanto (545220003)**

sebagai:

**ASISTEN PELAKSANA**

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) 100 Plus

Mitra: SMA PERMAI JAKARTA

**Pengenalan Program Studi Teknik Industri UNTAR kepada Siswa SMA Permai Jakarta**

yang telah dilaksanakan pada tanggal:

**22 Maret 2024**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



**Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.**

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023136320, 20 Desember 2023

## Pencipta

Nama : **Lithrone Laricha S**

Alamat : Jl.Talempong Blok J /19, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14250

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Lithrone Laricha S**

Alamat : Jl.Talempong Blok J /19, Kelapa Gading, Jakarta Utara, Dki Jakarta 14250

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Modul**

Judul Ciptaan : **PERLUKAH RISET PASAR DAN IDE INOVATIF DALAM PERANCANGAN PRODUK BARU?**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 20 Desember 2023, di Jakarta Utara

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000569274

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002