

Menggali Ide dalam Menyusun Proposal

* PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA



Rindra Yusianto

disampaikan dalam:
**Asistensi Penyusunan Proposal PKM Bagi Dosen Pendamping
dan Mahasiswa PTS di Lingkungan LLDIKTI Wilayah VI**
Magelang, 22-23 Februari 2023



Dr. Rindra Yusianto, S.Kom, MT

Universitas Dian Nuswantoro



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PENDIDIKAN

- S1 – Sistem Informasi UDINUS, 1999 - IPK 3,83
S2 – Teknik Industri UII, 2009 - IPK 3,96
S3 – Teknik Industri Pertanian IPB, 2021 - IPK 3,98

PENGALAMAN PROFESIONAL

- Tim Juri Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS)
- Tim Juri Pekan Ilmiah Mahasiswa PT Swasta Nasional (PIMTANAS)
- Reviewer Nasional Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
- Pengurus Forum Layanan Ipteks bagi Masyarakat (Flipmas)
- Anggota Indonesia Supply Chain and Logistics Institut (ISLI)
- Anggota IEEE
- Anggota Perhimpunan Ergonomi Indonesia
- Tim IT CV. Asca Amoghasida dan CV. Adicipta Mandiri
- Reviewer Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi (Sinta 2)
- Reviewer Cogent Engineering (SCOPUS Q2)
- Reviewer International Journal of Applied Decision Sciences (SCOPUS Q3)
- Reviewer International Journal of Information Decision Sciences (SCOPUS Q3)
- Reviewer International Seminar on Technology for Technology of Information and Communication (IEEE/SCOPUS)
- Reviewer International Conference on Engineering and Technology for Sustainable Development (SCOPUS)
- Reviewer International Conference on Innovation in Technology and Management for Sustainable Agroindustry (IEEE/SCOPUS)





Dr. Rindra Yusianto, S.Kom, MT

Universitas Dian Nuswantoro



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PENGHARGAAN

- Dosen Berprestasi UDINUS 2012
- 5 Besar Finalis Dosen Berprestasi Kopertis Wilayah VI Jawa Tengah 2012
- Penulis Makalah Terbaik Seminar Nasional SNTI 2012, UNISSULA
- Penyaji Makalah Terbaik Seminar Hasil DIKTI 2014
- Penulis Makalah Terbaik Seminar Nasional INACO 2014, UMS
- Penyaji Poster Terbaik Seminar Pengabdian Masyarakat DIKTI 2015
- Penyaji Makalah Terbaik Seminar Hasil DIKTI 2016
- Penyaji Makalah Terbaik Seminar Nasional Teknoin 2016, UII
- Pemenang Inovasi Indonesia 2020, BRIN
- Pemenang TIP Award IPB 2021, IPB University





Dr. Rindra Yusianto, S.Kom, MT

Universitas Dian Nuswantoro



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

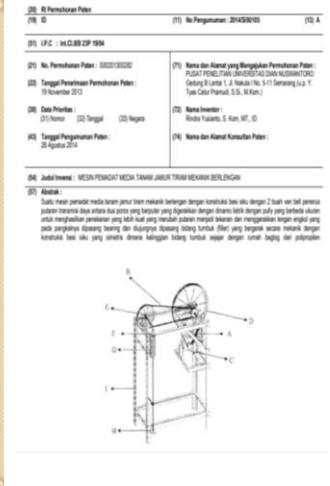
BUKU

- Virus Komputer - Teori dan Praktik** (Graha Ilmu Yogyakarta ISBN : 978-979-756-373-8)
- Blackcode Computer Worm: Belajar Membuat Worm mulai dari Nol** (Neomedia Press Semarang ISBN : 978-979-1257-21-3)
- Chapter: **The Potato Crop: Management, Production, and Food Security** (Nova Science Publisher USA <https://doi.org/10.52305/RHLO1469>)
- Chapter: **Expanding and enhancing knowledge using Artificial Intelligence (AI) in the Asian agro-industrial sector** (Routledge: Taylor and Francis Publisher UK DOI: 10.4324/9781003163824-16)



KARYA

- HAK CIPTA EC00202137947 SMART AGROLOGISTIK
- HAK CIPTA EC00202301271 Aplikasi Konverter The Universal Chess Interface (UCI) ver 1.0 pada Robot Catur Cerdas ROCAKU Gen. 1.0
- PATEN S00202210883 Alat Pemotong Daun Pisang Multi Lapis untuk Pembungkus Bahan Pangan
- PATEN S00202210295 Mesin Grading Kentang dengan Belt Conveyor Adjustable
- PATEN S00202213905 Alat Perangkap Hama Penggorok Daun dengan Sensor Gerak
- PATEN SEDERHANA S00201404182 Mesin Mekanik untuk Pemadat Media Tanam Jamur Tiram





Dr. Rindra Yusianto, S.Kom, MT

Universitas Dian Nuswantoro



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PUBLIKASI NASIONAL dan INTERNASIONAL

Rindra Yusianto  

Department Industrial Engineering, Universitas Dian Nuswantoro
Verified email at staff.dinus.ac.id - [Homepage](#)

Agro-industry Green Logistics Spatial Information System Intelligent Decision Support...
Sustainable Development

TITLE	CITED BY	YEAR
Smart Logistics System in Food Horticulture Industrial Products: A Systematic Review and Future Research Agenda	18	2020
HH Rindra Yusianto, Mamin, Suprihalin		
International Journal of Supply Chain Management 9 (April 2020), 943-956		
Intelligent Spatial Logistics DSS for tracking and tracing in horticultural food security	18	2019
R Yusianto, H Hartomojudi		
2019 International Seminar on Application for Technology of Information and ...		

Cited by 

All Since 2018

Citations: 208
h-index: 8
i10-index: 6

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

0 30 60

Rindra Yusianto 

Doctor of Industrial Engineering - Lecturer at Universitas Dian Nuswantoro Semarang, Indonesia | [Website](#)

Agro-Industrial Logistics Researcher, Assoc. Professor of Industrial Engineering

Research Interest Score 222.7

Citations 177

h-index 7

Citations over time

Profile Research (90) Stats Following Saved list 

View your latest weekly report >

Overall publications stats

222.7	29,369	177	86	1
Research Interest Score	Reads 	Citations	Recommendations	Mentions
+1.0 last week	+168 last week	+2 last week	---	---

Yusianto, Rindra 

Universitas Dian Nuswantoro

Web of Science ResearcherID: GZK-9184-2022
[Share this profile](#)

Published name: Rindra Yusianto

Published Organization: Dian Nuswantoro University

Subject Categories: Business & Economics; Computer Science

Metrics 

Profile summary

Total documents: 1
Web of Science Core Collection publications: 1
Preprints: 0
Verified peer reviews: 1
Verified editor records: 0

Web of Science Core Collection metrics

H-Index: 0
Publications in Web of Science: 1

Sum of Times Cited: 0
Citing Articles: 0

1 Publication from the Web of Science Core Collection

Include publications not indexed in Core Collection (0)  All Publications 

Yusianto, Rindra

Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, Indonesia  57211266135  <https://orcid.org/0000-0002-7983-5865>

[View more](#)

56 Citations by 32 documents | 19 Co-authors | 5 h-index [View h-graph](#)

Document & citation trends



Most contributed Topics 2017–2021

Internet Of Things; Food Supply Chain; Agricultural Products
[7 documents](#)

Buyer-supplier Relationships; Opportunism; Supply Chain
[1 document](#)

Contract Farming; Farmers; Market Participation
[1 document](#)



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Belajar Mahasiswa

Penjelasan umum

* PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

★ PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Informasi Pengembangan Kreativitas Mahasiswa



Tujuan Umum

Mempersiapkan sumber daya mahasiswa yang **berorientasi ke masa depan** dan ditempa dengan transformasi Pendidikan Tinggi sehingga menjadi lulusan yang unggul, kompetitif, adaptif, fleksibel, produktif, berdaya saing dengan karakter Pancasila.

serta memandu mahasiswa menjadi pribadi yang:

1. Tahu dan taat aturan;
2. Kreatif dan inovatif;
3. Objektif dan kooperatif dalam membangun keragaman intelektual.



Tujuan Khusus

PKM tahun 2022 dipersiapkan untuk mendorong mahasiswa dan dosen pendamping **mendukung program MBKM** dan untuk mencapai Indikator Kinerja Utama (**IKU**)*.

*Kepmendikbud No 754/P/2020 tentang 8 IKU
yang menjadi landasan transformasi pendidikan tinggi di Indonesia.





Bidang PKM

Bidang kegiatan PKM ini dimaksudkan untuk melatih mahasiswa agar mampu **menghadirkan solusi** ke tengah-tengah permasalahan yang dihadapi oleh pemerintah, masyarakat, atau dunia kerja/industri, sehingga kehidupan berbangsa dan bernegara melangkah **ke arah yang lebih baik**.

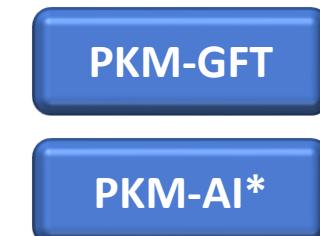


Tahun 2022, PKM Gagasan Futuristik Konstruktif (PKM-GFK) diubah menjadi **PKM Video Gagasan Konstruktif (PKM-VGK)**. Perubahan nama tersebut dimaksudkan agar gagasan yang diajukan mengandung unsur komunikasi konstruktif berupa video.



GFT-AI

Tahun 2022, PKM Gagasan Tertulis (PKM-GT) diubah menjadi **PKM Gagasan Futuristik Tertulis (PKM-GFT)**. Perubahan nama tersebut dimaksudkan agar gagasan yang diajukan mengandung unsur futuristik.



Pada dasarnya semua bidang PKM mensyaratkan adanya **ide kreatif** mahasiswa sebagai salah satu unsur penilaian utamanya.

* *Tidak dikompetisikan di PIMNAS*



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Belajar Mahasiswa

Penilaian Proposal

* **PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

Penilaian Proposal



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS MAHASISWA INDONESIA

Simbelmawa
Sistem Informasi Pengabdian Mahasiswa

Penilaian proposal PKM dilakukan **secara daring** dalam 2 (dua) tahap.

Tahap 1



menitikberatkan pada aspek-aspek:

- 1. Kesesuaian persyaratan administrasi yang bersifat wajib**
seperti tanggal-bulan-tahun proposal, tanda tangan pengusul, biodata yang ditandatangani, jumlah dan nomor halaman, surat pernyataan ketua pelaksana atau mitra untuk PKM-PI dan PKM-PM, nama tidak boleh disingkat, dan lain-lain;
- 2. Kesesuaian format proposal dan penulisan**
dengan Pedoman PKM yang berlaku;
- 3. Kesesuaian program yang diajukan**
dengan bidang PKM yang dipilih.

Seorang mahasiswa dapat bergabung pada lebih dari 2 tim pengusul proposal PKM pendanaan 8 Bidang (PKM-RE, PKM-RSH, PKM-K, PKM-PM, PKM-PI, PKM-KC, PKM-KI, PKMVGK) dan PKM-GFT dan PKM-AI, tetapi hanya dapat terlibat dalam 2 judul proposal yang didanai (sebagai ketua atau anggota, atau keduanya sebagai anggota).

Penilaian Proposal (2)



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Kreativitas Mahasiswa

Tahap 2

menitikberatkan pada :

tingkat kreativitas program yang diusulkan

yang terdiri dari aspek keterulangan topik, bobot tantangan intelektual, dan menekankan pada aspek kreativitas/**substansial**.

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Urgensi Permasalahan, Cakupan Pengguna	15		
	Kreativitas Gagasan Solusi (orisinalitas, <i>problem based, specific, measurable</i>)	25		
2	Kesesuaian Tahap Pelaksanaan	15		
3	Potensi Produk (dampak ekonomi nasional)	10		
4	Ketepatan Iptek, Standar, Regulasi dan Metode yang Digunakan	25		
5	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, dan personalianya sesuai)	5		
	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		



Dosen Pendamping dapat mendampingi maksimal 10 tim pengusul proposal PKM yang diajukan di semua bidang PKM. Dosen Pendamping harus memiliki NIDN atau NIDK sesuai Perguruan Tinggi asal (*home base*).



**MERDEKA
BELAJAR**

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Rektorat

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MANAJEMEN INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Penelitian dan Pengembangan

Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Skema PKM	:	PKM-KC
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Gagasan (orisinalitas, unik dan manfaat masa depan)	20		
	Kemutakhiran iptek yang diadopsi	20		
2	Kesesuaian Tahap Pelaksanaan	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Produk Luaran Terhadap Perkembangan IPTEKS	25		
	Potensi Publikasi Artikel Ilmiah/KI	10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: Lengkap, Jelas, Waktu, dan Personalianya Sesuai	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: Lengkap, Rinci, Wajar dan Jelas Peruntukannya	5		
Total		100		

Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-RE
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Gagasan (orisinalitas, unik dan bermanfaat)	15		
	Perumusan Masalah (fokus dan atraktif)	10		
	Tinjauan Pustaka (<i>state of the art</i>)	10		
2	Kesesuaian dan Kemutakhiran Metode Riset	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Perkembangan Ilmu dan Teknologi	10		
	Sintesis Telaah Literatur, Potensi dan Prediksi Hasil Riset	20		
	Kemanfaatan	10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya: (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

KETERANGAN

NILAI = BOBOT x SKOR (1-BURUK; 2-SANGAT KURANG; 3-KURANG; 5-CUKUP; 6-BAIK; 7-SANGAT BAIK)



Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-RSH
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Gagasan (originalitas, unik dan bermanfaat)	15		
	Perumusan Masalah (fokus dan atraktif)	10		
	Tinjauan Pustaka (state of the art)	10		
2	Kesesuaian dan Kemutakhiran Metode Riset	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Perkembangan Ilmu dan Teknologi	10		
	Sintesis Telaah Literatur, Potensi dan Prediksi Hasil Riset	20		
	Kemanfaatan	10		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

Keterangan:

Nilai = Bobot x Skor (1=Buruk; 2=Sangat kurang; 3=Kurang; 5=Cukup; 6=Baik; 7=Sangat baik);

Komentar:.....

Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-K
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Gagasan Usaha (analisis peluang pasar, dukungan sumber data yang berkualitas)	15		
	Keunggulan Produk (berbasis iptek, unik, dan bermanfaat)	20		
2	Rancangan Usaha	20		
3	Potensi Pelaksanaan dan Perolehan Profit	20		
	Potensi Keberlanjutan Usaha	15		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

KETERANGAN

NILAI = BOBOT x SKOR (1-BURUK; 2-SANGAT KURANG; 3-KURANG; 5-CUKUP; 6-BAIK; 7-SANGAT BAIK)



**MERDEKA
BELAJAR**

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MANAJEMEN INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Pendidikan dan Pembelajaran

Lampiran 9. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-PM
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas:			
	Perumusan Masalah	10		
	Ketepatan Solusi (fokus dan atraktif)	20		
2	Ketepatan Masyarakat Mitra dan Kondisi <i>Existing</i> Mitra	15		
3	Potensi Program:			
	Potensi Nilai Tambah untuk Mitra Program	25		
	Potensi Keberlanjutan Program	20		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

Lampiran 9. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-PI
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas:			
	Identifikasi Permasalahan atau Kebutuhan Mitra	10		
	Ketepatan Solusi yang Ditawarkan	20		
2	Ketepatan Mitra Program	15		
3	Potensi Program:			
	Potensi Nilai Tambah untuk Mitra Program	25		
	Potensi Keberlanjutan Program	20		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

KETERANGAN

NILAI = BOBOT x SKOR (1-BURUK; 2-SANGAT KURANG; 3-KURANG; 5-CUKUP; 6-BAIK; 7-SANGAT BAIK)



Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-KI
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Urgensi Permasalahan, Cakupan Pengguna	15		
	Kreativitas Gagasan Solusi (originalitas, <i>problem based, specific, measurable</i>)	25		
2	Kesesuaian Tahap Pelaksanaan	15		
3	Potensi Produk (dampak ekonomi nasional)	10		
	Ketepatan Iptek, Standar, Regulasi dan Metode yang Digunakan	25		
4	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia (lengkap, jelas, dan personalianya sesuai)	5		
5	Penyusunan Anggaran Biaya (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		
Total		100		

Lampiran 8. Formulir Penilaian Proposal

Judul Kegiatan	:	.....
Bidang PKM	:	PKM-VGK
Bidang Ilmu	:	.....
NIM / Nama Ketua	:	.....
NIM / Nama Anggota 1	:	.....
.....	:
NIM / Nama Anggota 4	:	.....
Perguruan Tinggi	:	.....
Program Studi	:	.....

No	Kriteria	Bobot	Skor	Nilai
1	Kreativitas: Kreativitas Gagasan (ketepatan solusi, komprehensif, unik, originalitas, dan konstruktif)	20		
	Kreativitas Komunikasi pada Skenario Komen Video (informatif, kejelasan alur, unik, objektif, & originalitas)	20		
2	Kesesuaian Tahap Pelaksanaan:	15		
3	Potensi Program: Kontribusi Gagasan Terhadap Keprihatinan Bangsa/SDGs	15		
	Potensi Efektivitas Informasi Pada Skenario Video	15		
4	Sumber Informasi	5		
5	Penjadwalan Kegiatan dan Personalia: (lengkap, jelas, waktu, dan personalianya sesuai)	5		
6	Penyusunan Anggaran Biaya: (lengkap, rinci, wajar dan jelas peruntukannya)	5		

KETERANGAN

NILAI = BOBOT x SKOR (1-BURUK; 2-SANGAT KURANG; 3-KURANG; 5-CUKUP; 6-BAIK; 7-SANGAT BAIK)



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Belajar Mahasiswa

Menggali Ide dan Menghadirkan Solusi dalam
*** PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**



MERDEKA
BELAJAR

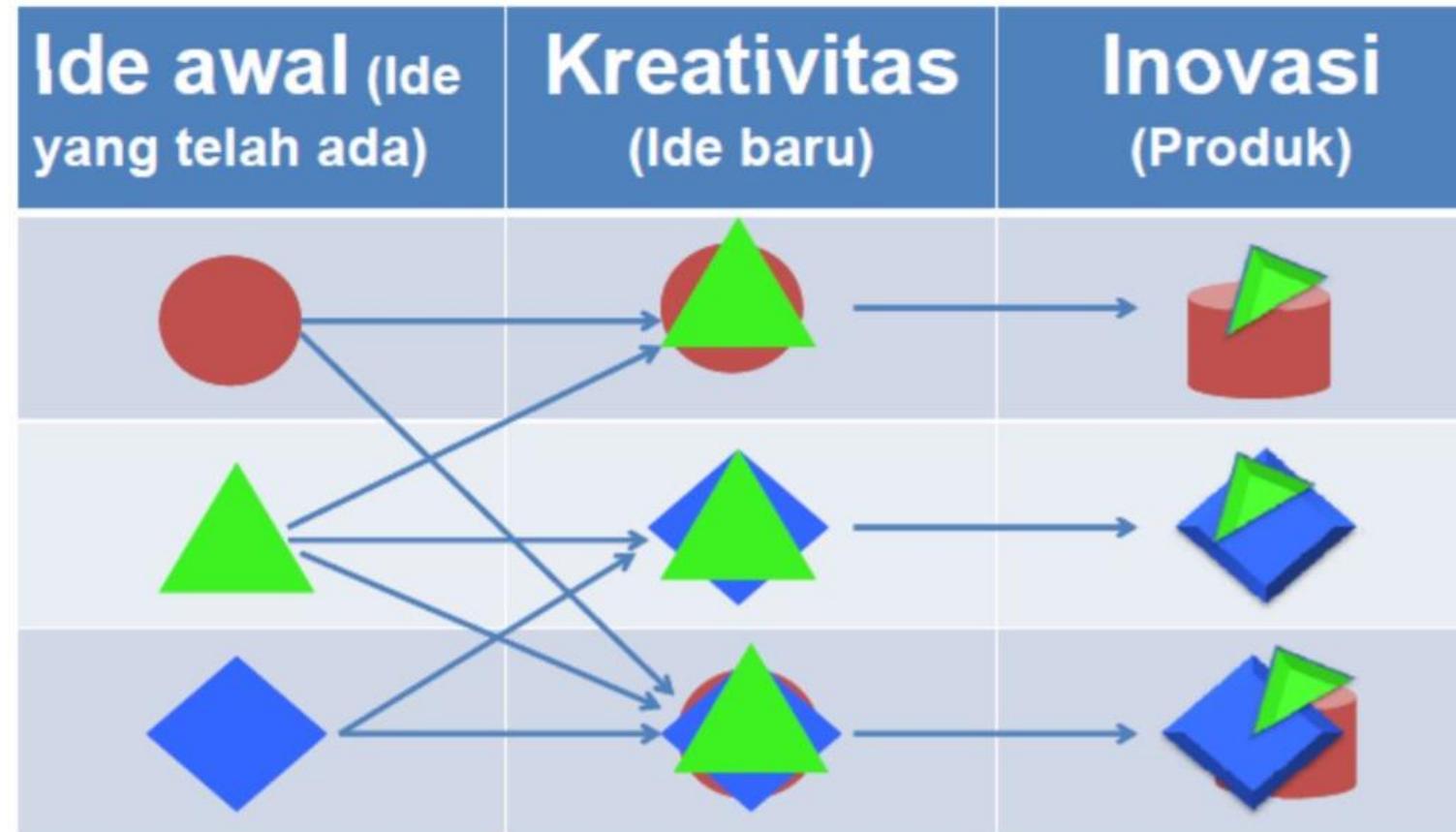
Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

IMBELMAWA
Inovasi Mahasiswa Berorientasi Pendidikan

Ide Awal → Kreativitas → Inovasi





Kreativitas

Penjelmaan integratif dari tiga faktor utama dalam diri manusia.



PIKIRAN

Kognitif

- Imajinasi
- Presepsi
- Nalar

PERASAAN

Afektif

- Emosi
- Estetika
- Harmonisasi

KETERAMPILAN

Psikomotorik

- Bakat
- Faal Tubuh
- Pengalaman



MERDEKA
BELAJAR

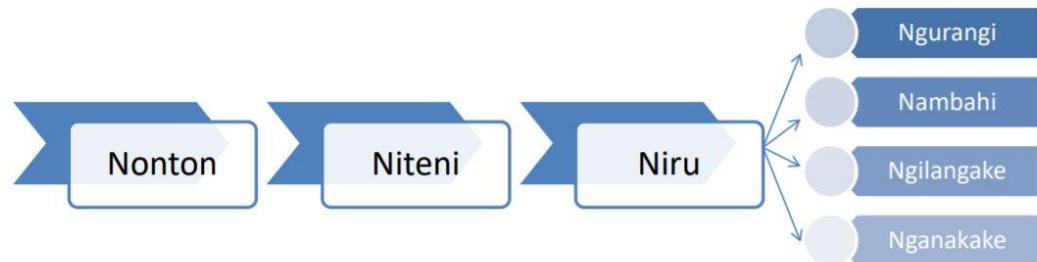
Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Belajar Pendukung Pembelajaran

Menggali Ide



Sumber : Herianto (2017)





MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

IMBELMAWA
Jurnal Mahasiswa Pendidikan

Menemukan dan Menuliskan Ide

Ide seringkali muncul dengan tidak terduga atau secara tiba-tiba. Pada saat itulah kita sering mengabaikannya dan menghilangkannya begitu saja.

Sehingga pada saat kita membutuhkannya untuk membuat suatu tulisan,
Seolah-olah kita tidak mempunyai ide.



Mulai sekarang membiasakan diri menulis atau mencatat setiap kali ada ide datang, dokumentasikan ide-ide itu secara khusus, bisa dalam buku saku, agenda atau kertas ide.





MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pendidikan

Cara untuk Menemukan Ide (1)

Ide terkadang menjadi permasalahan utama dalam pembuatan PKM.

Lalu bagaimana cara menemukan ide?



Lihat Proposal yang
Lolos Tahun Lalu



Survey Lapangan



Lihat Sekelilingmu



Lakukan ATM



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran

Cara untuk Menemukan Ide (2)

Ide terkadang menjadi permasalahan utama dalam pembuatan PKM.

Kadang kita memiliki banyak ide dari sekitar kita.

Tinggal bagaimana kita mau mengemasnya menjadi proposal PKM yang menarik.



Ide harus “GILA”



Ide harus UNIK

Rajin Baca Jurnal/
Referensi Terbaru

Berdiskusi dengan Tim dan
Dosen Pembimbing



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran

Cara untuk Menemukan Ide (3)

Ide terkadang menjadi permasalahan utama dalam pembuatan PKM.

Ide harus unik, berbeda dengan yang sudah ada agar mempunyai daya tarik kuat/menarik.



Potensi Lokal



Isu Lingkungan



Energi Substitusi



Media, National Geographic,
dll.



Cara untuk Menemukan Ide (4)

Ide harus memiliki nilai kebermanfaatan, dapat diwujudkan, memberikan inovasi, unik, menarik, memiliki spesifik kebaruan, evolutive dan menantang.



Kebermanfaatan



Dapat diwujudkan



Memberikan Inovasi



Keunikan



Menarik



Spesifik Kebaruan



Evolutif dan Menantang



Menghadirkan Solusi (1)

Suatu jalan keluar/sebuah cara yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah.

PKM melatih mahasiswa harus mampu menghadirkan solusi ke tengah-tengah permasalahan yang dihadapi oleh **pemerintah, masyarakat, dan dunia kerja/industri**, sehingga kehidupan berbangsa dan bernegara melangkah ke masa yang membawa Indonesia menjadi negara yang adil dan makmur.





Menghadirkan Solusi (2)

Solusi tepat bagi persoalan atau kebutuhan masyarakat.

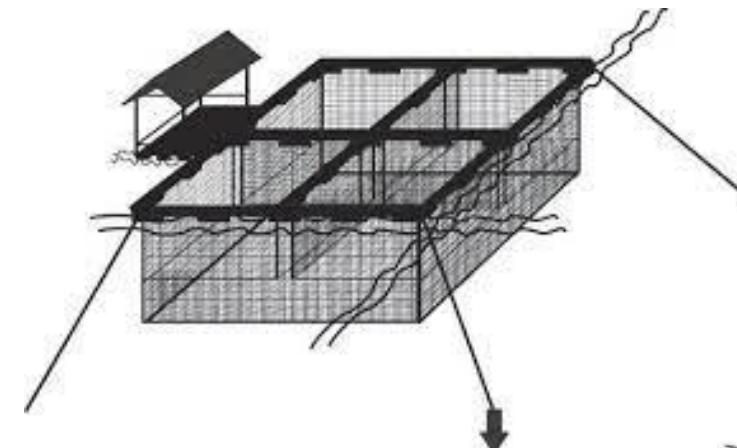
Solusi dapat diimplementasikan dan merupakan respon persoalan prioritas (mitra PKM)



Flashdisk Oxymeter



Cairan Organik
Penghancur Limbah



Karamba Tancap Portable



Drone Agriculture



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Pendidikan



Menghadirkan Solusi (3)

Solusi keprihatinan bangsa Indonesia (SDGs).



Kemiskinan



Sehat Sejahtera



Kesetaraan Gender



Energi Baru Terbarukan



Kelaparan



Pendidikan Berkualitas



Air Bersih



Konsumsi Produksi yang
bertanggung jawab



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran



Menghadirkan Solusi (4)

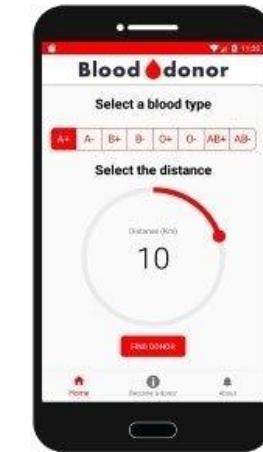
Solusi tantangan intelektual.



Spray Anti Nyamuk
menggunakan ekstrak daun
singkong



Drone kapal pencari korban
kecelakaan laut berbasis
computer vision



Aplikasi Cerdas Donor Plasma
berbasis Android



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (1)

Lolos didanai 2021-2022.



Sistem Rekomendasi Harga
Hasil Pertanian di Banyumas
Berbasis Artificial
Intelligence (AI) sebagai
Antisipasi Monopoli Harga
(IT Telkom Purwokerto)

PKM-KC



Detektor Bau Mulut Untuk
Mendeteksi Penyakit Asam Lambung
(UNS)

PKM-KC



Smart Pen Medical Records,
Pena Cerdas Akses Data Riwaya
Kesehatan Pasien Berbasis
Internet of Things (UMM)
PKM-KC



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Rektorat

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

IMBELMAWA
Inovasi Mahasiswa Pendidikan



Beberapa Contoh Solusi (2)

Lolos didanai 2021-2022.



Formulasi Sediaan Nanopartikel Fraksi Etii'

Asetat Ekstrak Etanol Bunga Telang
(*Clitoria ternatea L.*) sebagai Antibakteri
Penyebab Jerawat (STIKES NASIONAL)

PKM-RE

Ekstraksi Berbantu Gelombang Ultrasonik
Daun Jelatang (*Urtica dioica L.*) Sebagai Bio
Insektisida Pembasmi Larva Nyamuk
(UNWAHAS)

PKM-RE



Pemanfaatan **Microbial Fuel Cell**
Untuk Menghasilkan Energi Listrik
dari Pengolahan Limbah Industri
Penyamakan Kulit
(UII)

PKM-RE



Uji Toksitas Formula Tablet Ekstrak
Daun Pandan Wangi Sebagai Solusi
Pengobatan DM dintinjau dari
Histopatologi Tikus (UNIMUS)

PKM-RE



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Rektorat

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMWA
Sistem Manajemen Penelitian dan Pengembangan



Beberapa Contoh Solusi (3)

Lolos didanai 2021-2022.



Rekonstruksi Hukum dan Etika
Penggunaan Big Data Oleh
Perusahaan Fintech yang Terdaftar
di Otoritas Jasa Keuangan
(Universitas Duta Bangsa)

PKM-RSH



Pengembangan Metode Terapi untuk Revenge
Bedtime Procrastination: Fenomena Self Love
atau Balas Dendam Terhadap Diri Sendiri?
(UNISSULA) **PKM-RSH**



Analisis tingkat kemiskinan dan strategi nafkah
pengrajin tenun Sumbawa
(Univ. Teknologi Sumbawa)

PKM-RSH



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Rektorat

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Informasi Pengembangan Kreativitas Mahasiswa



Beberapa Contoh Solusi (4)

Lolos didanai 2021-2022.



Perlindungan **Karya Cipta Seni Tari** (Studi Terhadap Konsep dan Upaya Perlindungan Tari Topeng Ireng di Magelang)
(UM Magelang)

PKM-RSH

Analisis eksistensi seni daerah dan efek media komunikasi pada musik campursari 'Didi Kempot'
(UDINUS)

PKM-RSH

* Gambar hanya untuk memudahkan ilustrasi



Strategi Bertahan Hidup Pelaku Seni di Tengah Pandemi Covid-19 dan Menjaga Eksistensi Kebudayaan **PKM-RSH**
(IPB)



Pola Pikir Remaja Desa Suwaduk terhadap Pendidikan di Perguruan Tinggi sebagai Persiapan dalam Mewujudkan Generasi Emas 2045
(UM Surakarta)

PKM-RSH



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Rektorat

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAKASSAR INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Belajar Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (5)

Lolos didanai 2021-2022.



Pemanfaatan Tanaman Pegagan (*Centella Asiatica*)
yang dianggap Gulma Menjadi Sabun Herbal
Pegagan yang Baik untuk Kulit
(UM Purworejo) **PKM-K**



Inovasi Semir Sepatu dari Limbah Kulit
Pisang Menjadi Produk yang Bernilai Guna
(Univ. Syiah Kuala) **PKM-K**



Tobacco Waste Spray: Inovasi Spray Anti
Nyamuk Hasil Pemanfaatan Limbah Tembakau
(STIKES Ngeshi Waluyo) **PKM-K**



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

IMBELMAWA
Inovasi Mahasiswa Berorientasi Penerapan



Beberapa Contoh Solusi (6)

Lolos didanai 2021-2022.



Potensi Limbah Jerami Padi menjadi Sedotan Minuman Sehat dan Ramah Lingkungan (UNSIQ)

PKM-K



Biodegradable Straw: Komodifikasi Tongkol Jagung (*Zea mays*) dengan Konsep Ecofriendly
(UNS) **PKM-K**



PELET ASIK : Inovasi Pakan Ternak Organik Hasil Rumah Produksi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Berbasis Zero Waste
(Univ. Medan Area)

PKM-K



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Penelitian

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MANAJEMEN INDONESIA

IMBELMAWA
Inovasi Masa Depan Belajar dan Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (7)

Lolos didanai 2021-2022.



MeMix - Jamur Tiram ([Penerapan Teknologi Mixer Berbasis Reverse Engineering Pada Proses Pencampuran Baglog di UMKM Omah Jamur Ungaran](#)) (UDINUS)

PKM-PI

[Pengembangan dan Pengemasan Ikan Sale Siap Ekspor bagi Pengusaha Rumahan](#) Ikan Sale di Desa Sipolu Polu Panyabungan Mandailing Natal
(UM Sumatera Utara)

PKM-PI



[Penerapan Teknologi Taff dengan Sistem Kontrol Aplikasi Smartphone Sebagai Upaya Pengendalian Management Pemberian Pakan Ikan di Kelompok Ngupoyo Upo \(UNIVET Bangun Nusantara\)](#)

PKM-PI



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

IMBELMAWA
Inovasi Mahasiswa Pendidikan



Beberapa Contoh Solusi (8)

Lolos didanai 2021-2022.



Kelas Pra-Nikah IPNU IPPNU Strategi
Membina Kesiapan Menikah untuk
Mewujudkan Keluarga Maslahah di
Kabupaten Jepara **PKM-PM**
(UNISNU)

Permainan Anak Berbasis 3D dan Kearifan
Lokal, Membangun Pengetahuan dan
Kapasitas Bencana Alam bagi Anak Difabel
(UMS)

PKM-PM



Program Intensif Budidaya
Tanaman Hidroponik untuk
Melatih Psikomotorik Anak SLB
Tunas Harapan 2 Peterongan
(STIKES Jombang)

PKM-PM



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (9)

Lolos didanai 2021-2022.



E-Tix Card untuk Mengatasi Antrean Berkepanjangan Saat Memasuki Fasilitas Olahraga (UPI)

PKM-KI



Smartpond : Inovasi Teknologi Kolam Pintar yang Terintegrasi Gelombang ELF (Extremely Low Frequency) sebagai Solusi Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Nila (USU)



Perangkat Penghalau Hewan Perusak Lahan Pertanian Berbasis Internet of Things (STMIK Handayani Makasar)

PKM-KI



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MANAJEMEN INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengetahuan dan Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (10)

Lolos didanai 2021-2022.



Konversi Bekas Tambang Batu Kapur
Sebagai *Smart Greenhouse* Untuk
Menekan Angka Kelaparan
(Univ. Teknologi Yogyakarta)

PKM-VGK



Kesiapsiagaan Masyarakat dalam
Penanggulangan Bencana Banjir di
Ponorogo (UM Ponorogo)

PKM-VGK



Sistem Optimalisasi Talang
Rumah untuk Sumber Energi
Bersih dengan Memanfaatkan Air
Hujan
(Univ. Sriwijaya)

PKM-VGK



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Inovasi
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Manajemen Pendidikan



Beberapa Contoh Solusi (11)

Lolos didanai 2021-2022.



Sexual Consent Dalam Pandangan
Masyarakat Muslim Sebagai
Rekonstruksi Perumusan Norma
Hukum Berdasarkan Pancasila
Terkait dengan Kejahatan Seksual
(Univ. Narotama)

PKM-RSH



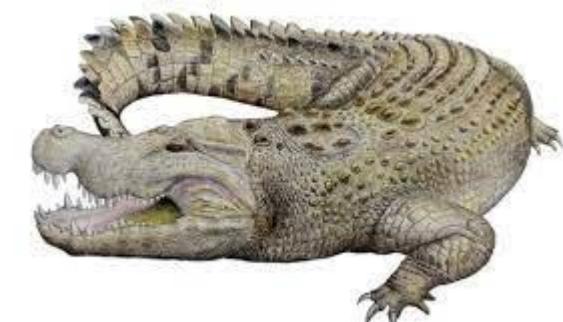
Ekstraksi Glukomanan dari Umbi
Porang (*Amorphophallus
onchophyllus*) dengan
Kombinasi Penambahan NaCl dan
Microwave Solvent Extraction
Sebagai Inovasi Substituen
Stabilizer Halal (ITS)

PKM-RE



Peluang Usaha Jamu Oles 'Versen' 3 In 1
Sebagai Terapi Luka Tiga Efek (Antiseptik,
Antiinflamasi, Serta Pemudar Bekas Luka)
(UMP)

PKM-K



Gagasan Mitigasi Konflik
Buaya-Manusia di Aliran Sungai
Mentaya (STKIP Muh Sampit)

PKM-VGK



MERDEKA
BELAJAR

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas
Pendidikan

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAKASSAR INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Bantuan Pengembangan Pembelajaran



Beberapa Contoh Solusi (12)

Lolos didanai 2021-2022.



Implementasi Teknologi Proses Mixing Guna Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas pada Pembuatan Hand Soap di CV Kanthi Harum Surabaya (ITS)

PKM-PI



HYDROPLANT YUK: Program Inovatif Sistem Hidroponik dan Biopestisida Berbasis Limbah Puntung Rokok dalam Upaya Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK Desa Purut (Univ. Airlangga)

PKM-PM



Rancang Bangun Prototipe AiDiTech (Airfoil Diffuser Technology) pada Turbin Angin Tipe Savonius untuk Meningkatkan Produksi Energi Listrik (IT Sumatera)

PKM-KC



Insektisida Nabati dengan Formulasi Ekstrak Biji Bengkuang untuk Membasmi Nyamuk (*Aedes aegypti*) Penyebab Demam Berdarah (UNS)

PKM-KI



**MERDEKA
BELAJAR**

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PKM
Program Kreativitas Mahasiswa

JKMI
JURNAL KREATIVITAS
MAHASISWA INDONESIA

SIMBELMAWA
Sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa

RESEARCH
For the
TRUTH

Terima Kasih



Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I No. 5 – 11
Semarang, Jawa Tengah 50131
Telepon (024) 3517261