

Katalog PRODUK INOVASI TAHUN 2025

SPECIAL EDITION >

2025
INNOVATION
SUMMIT #4



SAMBUTAN KEPALA LPPM

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas terbitnya Katalog Produk Inovasi Luaran Dosen Tahun 2025 sebagai wujud komitmen Universitas Mercu Buana Yogyakarta dalam mendokumentasikan dan menyebarkan hasil penelitian serta inovasi dosen. Katalog ini menampilkan beragam produk inovatif dari berbagai program studi yang diharapkan dapat memberikan manfaat nyata bagi masyarakat, dunia usaha, industri, maupun pemerintah.

Sebagian besar produk yang tersaji telah memperoleh perlindungan Hak Kekayaan Intelektual (HKI), baik berupa hak cipta maupun paten. Hal ini mencerminkan semakin kuatnya budaya riset, inovasi, dan hilirisasi hasil penelitian di lingkungan UMBY, sekaligus menjadi motivasi bagi sivitas akademika untuk terus menghasilkan karya yang berkualitas, inovatif, dan berdampak.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen, peneliti, dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan katalog ini. Semoga katalog ini menjadi media informasi, inspirasi, sekaligus membuka peluang kolaborasi yang lebih luas dalam mengembangkan inovasi demi kemajuan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Nanang Khuzaini, S.Pd.Si., M.Pd.

Kepala LPPM Universitas Mercu Buana Yogyakarta

SAMBUTAN KOORDINATOR ACARA

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Buku Katalog Produk Inovasi Universitas Mercu Buana Yogyakarta Tahun 2025 sebagai salah satu luaran dari penyelenggaraan Innovation Summit #4 Tahun 2025. Katalog ini menjadi wujud komitmen Universitas Mercu Buana Yogyakarta dalam membangun ekosistem inovasi yang berkelanjutan melalui hilirisasi hasil riset, kreativitas, dan karya inovatif sivitas akademika. Beragam produk yang tersaji di dalamnya mencerminkan semangat kolaborasi lintas disiplin untuk menghadirkan solusi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan industri.

Sebagai Koordinator Acara Innovation Summit #4 Tahun 2025, saya menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada seluruh dosen, mahasiswa, peneliti, mitra, panitia, serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam menyukseskan rangkaian kegiatan ini. Semoga katalog ini tidak hanya menjadi media dokumentasi, tetapi juga menjadi sarana promosi, inspirasi, dan penguatan jejaring kerja sama sehingga semakin banyak inovasi UMBY yang dapat diimplementasikan dan memberikan dampak nyata bagi pembangunan bangsa.

Akhir kata, semoga Buku Katalog Produk Inovasi Universitas Mercu Buana Yogyakarta Tahun 2025 dapat memberikan manfaat yang luas dan menjadi pemantik lahirnya inovasi-inovasi unggul di masa mendatang. Mari bersama-sama terus menumbuhkan budaya inovasi, memperkuat kolaborasi, dan menghadirkan karya terbaik demi kemajuan Universitas Mercu Buana Yogyakarta serta masyarakat Indonesia.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dr. Ir. Putri Taqwa Prasetyaningrum, S.T., M.T., MCE
Koordinator Acara Innovation Summit #4 Tahun 2025

Career in VR

Merupakan media bimbingan dan konseling karier berbasis Virtual Reality yang dirancang untuk membantu peserta didik mengeksplorasi dunia karier melalui pengalaman imersif.



Keunggulan Produk

- Unik karena menjadi media BK karier pertama yang mengkombinasikan simulasi profesi dan layanan konseling karier di sekolah dalam bentuk VR interaktif.
- Inovasi (teknis, model bisnis, keberlanjutan)
- Memiliki dampak sosial/ekonomi/lingkungan sehingga memperluas akses informasi karier bagi peserta didik dan membantu mereka membuat keputusan karier yang lebih tepat.

Pencapaian Produk

- Pernah mengikuti kompetisi kejuaraan, hibah pemerintah/non pemerintah
- Penerima Pendanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2024
- Juara 1 Best Presenter pada seminar nasional di Universitas Tidar
- Telah terdaftar Hak Cipta baik Buku dan Produk

Inovator:

1. Cindy Okta Melinda
2. Angie Kurniawati
3. Fajar Sujud Raharjo
4. Ibnu Rivansyah Subagyo
5. Miftah Faozi



Aplikasi Bully Buster

Bully Buster adalah sebuah aplikasi inovatif berbasis Artificial Intelligence (AI) dan Natural Language Processing (NLP) yang dirancang untuk mendeteksi, mencegah, dan menangani kasus cyberbullying di lingkungan sekolah. Aplikasi ini mampu menganalisis percakapan digital siswa untuk mengidentifikasi indikasi perundungan secara otomatis, sehingga sekolah dapat melakukan deteksi dini sebelum kasus berkembang lebih jauh.

Keunggulan Produk

- Deteksi Cyberbullying Berbasis AI & NLP
- Fitur Pelaporan Anonim yang Aman
- Terdapat Dashboard Khusus Guru BK
- Integrasi Virtual Reality Therapy (VRT)
- Menunjang Literasi Digital Sekolah
- Mempermudah Tugas Guru BK
- *User-Friendly* untuk Siswa dan Guru



Pencapaian Produk

- Telah terdaftar Hak Cipta dengan Nomor Permohonan ECO02025153718
- Penerima Pendanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat dari Kemenristekdikti



Inovator:

1. Dr. Ir. Putri Taqwa Prasetyaningrum, S.T., MCE., MCF
2. Eka Aryani, S.Pd., M.Pd., MCE
3. Abdul Hadi, S.Pd., M.Pd., MCE

Olahan Ikan Zero Waste

Pemanfaatan tulang ikan lele diolah menjadi stik tulang ikan yang bernilai jual. Selain itu ada diversifikasi olahan melalui pembuatan nugget ikan lele dan marinasi ikan hasil pelatihan Kelompok Wanita Tani (KWT) serta budidaya ramah lingkungan berupa mengolah kotoran/limbah ikan lele menjadi Pupuk Organik Cair (POC).



Keunggulan Produk

- Menerapkan konsep zero waste
- Stik tulang lele menjadi ikon inovasi karena renyah kaya kalsium yang baik untuk pertumbuhan tulang dan gigi, terutama bagi anak dan remaja

Inovator:

1. Dani Fajar Hardiansyah
2. Arrifa Dwi Utami
3. Nur Dwiastuti
4. Khetin Rahma Alyaika
5. Davina Shafa Alivia Zahra
6. Agam Pandu Ferrari
7. Dina Karista

Pencapaian Produk

- Sertifikat Halal ID 34410027473640925 Stik Tulang Ikan Lele Original dan Pedas Balado
- Sertifikat Halal ID 34410028503970925 Nugget Ikan Lele

Film Dokumenter Bisikan Gebang

Film dokumenter yang berjudul Bisikan Gebang: Tradisi Lisan dari Sebuah Candi Kuno adalah film berdurasi 21:30 menit yang menggali kekuatan tradisi lisan di tengah masyarakat Dusun Gebang, Sleman, Yogyakarta. Melalui kisah penemuan candi oleh Mbah Harjo Senjono, spiritualitas Mbah Kyai Jebuk, hingga tradisi Merti Dusun dan Sabtu Pahing, film ini menyoroti bagaimana memori kolektif masyarakat menjadi pondasi sejarah lokal yang tak tertulis. Dengan pendekatan naratif Bisikan Gebang menghadirkan perspektif alternatif yang kaya nilai spiritual dan sosial.

Keunggulan Produk

- Memiliki keunikan karena mengangkat tradisi lisan
- Inovatif menggunakan metode oral tradition (tradisi lisan) dan dengan partisipatif masyarakat
- Berperan penting dalam peningkatan kesadaran masyarakat terhadap pelestarian budaya dan sejarah lokal.

Pencapaian Produk

- Juara 1 kategori Film Dokumenter pada Udaya Film Festival Internasional 4.0 (2025) di Universitas Udayana, Bali.
- Terpilih sebagai salah satu dari 4 film dokumenter terbaik pada Pesta Sinema Festival Film Banyumas 2025, dari total 2.500 peserta se-Jawa Tengah.



Inovator:

Fahri Rafif Ararik

SIA Rekomendasi Siswa Berprestasi SMK Maarif 1 Temon

Sistem Informasi Akademik (SIA) ini merupakan sebuah platform digital yang dikembangkan untuk mengelola data dan informasi akademik di SMK Maarif 1 Temon. Fitur unggulan dari SIA ini adalah modul rekomendasi siswa berprestasi yang mengaplikasikan metode VIKOR (VlseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje).

Inovator:

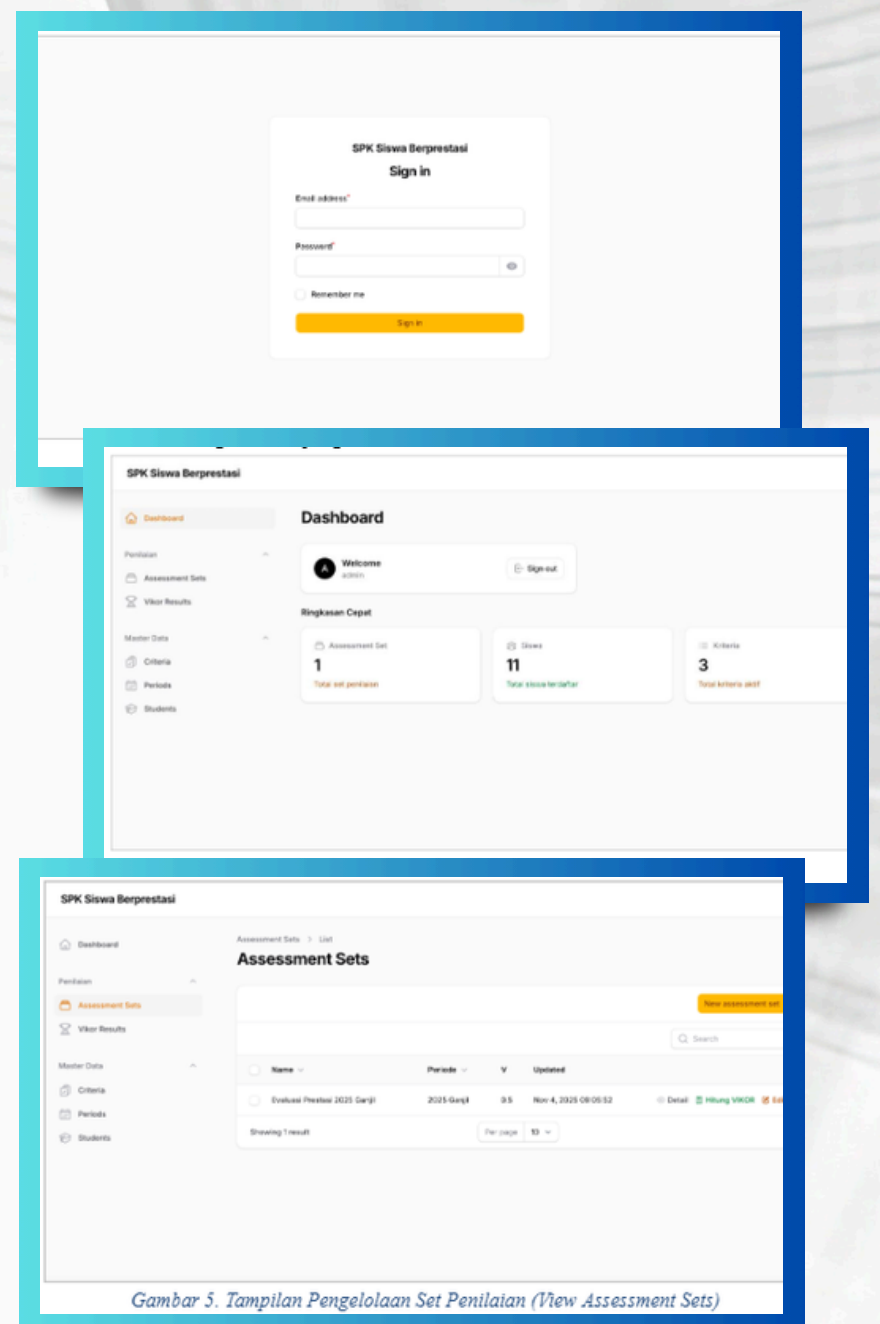
1. Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng., MCE., MCF.
2. A. Sidiq Purnomo, S.Kom., M.Eng.
3. Dina Yulina Heriyani, S.Kom., M.Cs.
4. Yasser Yazid Mohammad, S.Kom.

Keunggulan Produk

- Digitalisasi dan Integrasi Data Komprehensif
- Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Metode VIKOR
- Aksesibilitas Tinggi dan Fleksibilitas Penggunaan
- Peningkatan Efisiensi Administratif
- Transparansi dan Akuntabilitas Data Akademik

Pencapaian Produk

- Produk ini telah memiliki Hak Cipta dengan Nomor Permohonan: ECO02025187745
- Telah diimplementasikan dan diujicobakan di lingkungan SMK Maarif 1 Temon Kulon Progo



Sistem Pakar Gigi dan Mulut

Sistem pakar gigi dan mulut ini dibuat menggunakan metode Forward Chaining, berdasarkan data aturan dari pakar. Terdapat 10 penyakit gigi dan mulut yang dikenali pada sistem pakar ini berdasarkan 32 gejala yang ada. Hasil diagnosa yang didapatkan dari sistem pakar ini hanya sebagai diagnosa awal. Untuk tindakan yang lebih lanjut segera periksakan ke dokter gigi setempat.

Inovator:

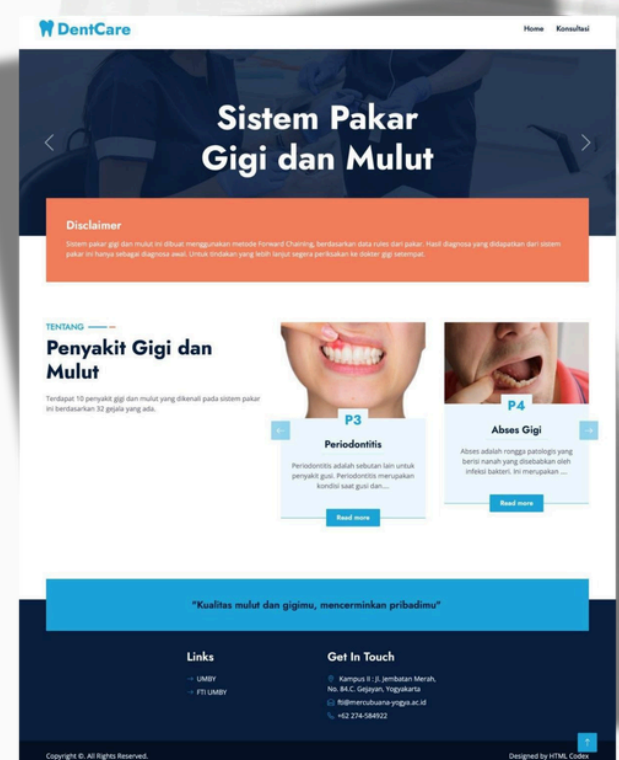
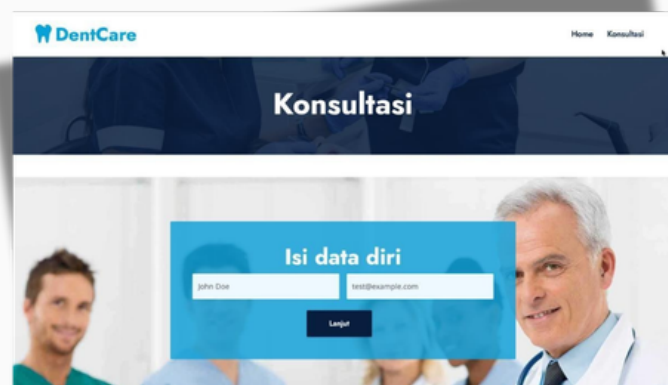
1. Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng., MCE., MCF.
2. A. Sidiq Purnomo, S.Kom., M.Eng.
3. Dina Yulina Heriyani, S.Kom., M.Cs.
4. Yasser Yazid Mohammad, S.Kom.

Keunggulan Produk

- Produk dapat langsung digunakan oleh end user hanya dengan mengakses alamat website tanpa harus mendaftar dan login.
- Database yang terkumpul dari produk ini dapat dilakukan warehousing dan ketika sudah banyak, dapat dilakukan penambangan data (data mining) untuk mengekstrak beberapa informasi penting lainnya.
- Dengan adanya produk ini seseorang dapat melakukan diagnosa awal terkait kesehatan gigi dan mulutnya tanpa harus datang ke dokter gigi (lebih ekonomis).

Pencapaian Produk

- Produk ini dikembangkan dengan pendekatan waterfall model dan saat ini masih berupa prototipe.



Minuman Gel Lidah Buaya

Minuman gel lidah buaya merupakan minuman yang dibuat dari gel lidah buaya, air dan gula, dengan optimasi proses yang tepat untuk menghasilkan minuman yang memiliki aktivitas antioksidan. sebagai % RSA (Radical Scavenging Activity) 6,72%, kadar air gel (94,15 %), kadar gula total 13,35%, kekerasan 96,25 gf dan deformasi 2,81 mm.

Keunggulan Produk

- Sebagai minuman fungsional yang mengandung antioksidan
- Inovasi (teknis, model bisnis, keberlanjutan)
- Dampak sosial/ ekonomi/ lingkungan yaitu meningkatkan pendapatan dan kebugaran



Pencapaian Produk

- Pilot project sudah diuji coba secara komersial di Ghra Sambiroto
- Publikasi di jurnal I-Com Unira Malang

Inovator:

- Prof. Dr. Ir. Chatarina Wariyah, M.P
- Dr. Ir. Agus Slamet, S.TP., M.P., MCE.
- Yanri Wijayanti Subronto (mitra, owner Ghra Sambiroto, Nanggulan, Kulon Progo)



Aplikasi *EnveMath*

EnveMath adalah aplikasi pembelajaran matematika berbasis Android yang dikembangkan untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan minat belajar siswa kelas VIII di Sekolah Menengah Pertama (SMP), khususnya pada materi peluang dengan menggabungkan pendekatan interaktif dan menyenangkan melalui tampilan audio-visual yang menarik serta navigasi yang mudah dipahami.

Keunggulan Produk

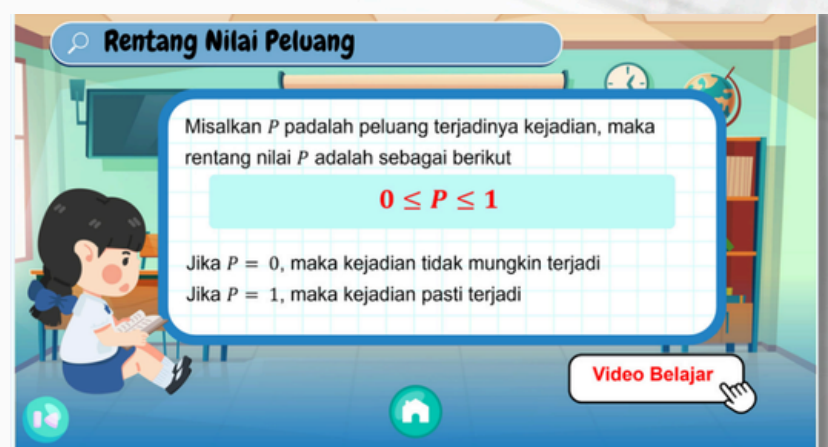
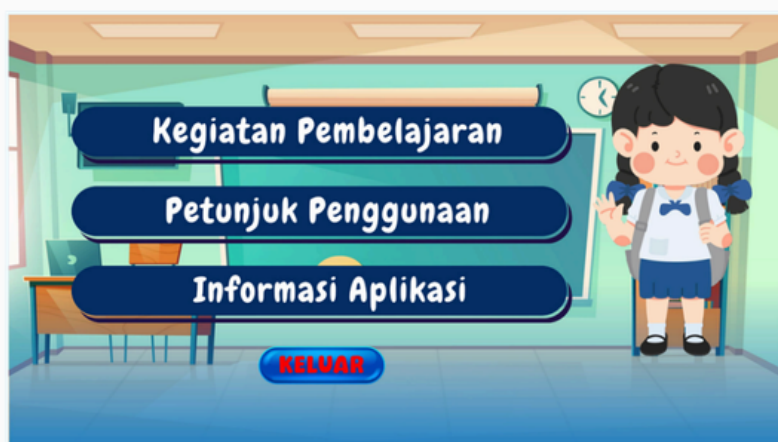
- Pengalaman belajar yang menarik dan mudah diakses
- Inovatif melalui pengembangan aplikasi menggunakan kombinasi iSpring, PowerPoint, dan Website 2 APK
- Sebagai media belajar digital berlisensi rendah tanpa investasi besar
- Pembaruan konten dapat dilakukan tanpa proses pencetakan, menjadikan aplikasi hemat biaya dan berkelanjutan dalam jangka panjang.

Pencapaian Produk

- Tahap pilot project dilakukan dengan menguji aplikasi secara langsung kepada kelompok kecil siswa SMP

Inovator:

- Yossi Novitaningsih
- Nafida Hetty Marhaeni, M.Pd.



Modul Bentuk Aljabar Berbasis Problem Solving

Modul “Bentuk Aljabar Berbasis Problem Solving” adalah bahan ajar Matematika untuk kelas VII SMP/MTs yang dikembangkan berdasarkan Kurikulum Merdeka. Modul ini dirancang untuk membantu siswa memahami konsep aljabar melalui pendekatan kontekstual dan pemecahan masalah.

Keunggulan Produk

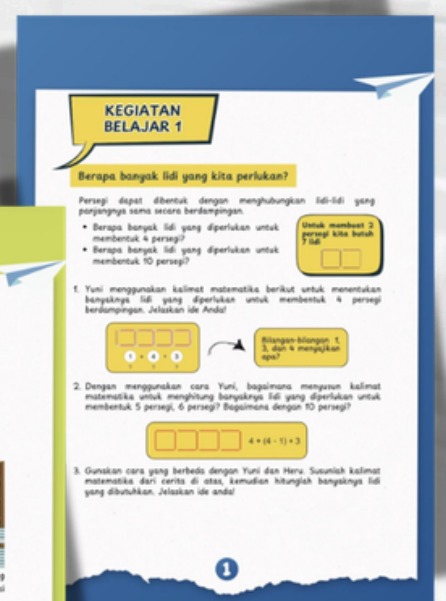
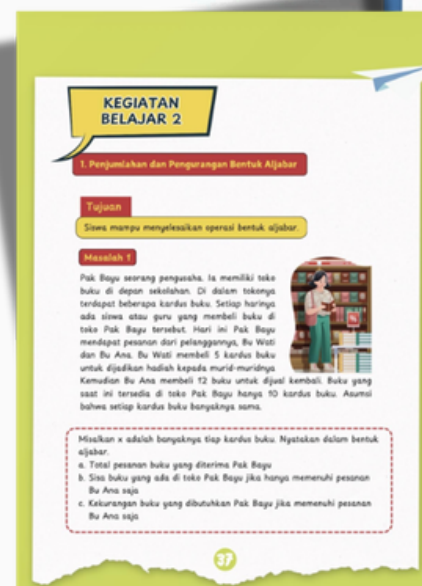
1. Materi disusun dari konteks → representasi → formal aljabar.
2. Tampilan visual menarik, mudah dibaca, dan ramah siswa.
3. Dapat dikembangkan menjadi e-modul interaktif, video pembelajaran, dan paket evaluasi digital.
4. Fleksibel digunakan sebagai modul mandiri, LKS, maupun pendamping kelas.

Pencapaian Produk

- Telah memperoleh Hak Cipta
- Telah memiliki QRCCBN dan diterbitkan oleh penerbit resmi
- Diterbitkan oleh K-Media, Yogyakarta (November 2025)

Inovator:

- Ingga Shelfia, S.Pd.
- Nuryadi, S.Pd.Si., M.Pd., MCE.
- Nafida Hetty Marhaeni, S.Pd., M.Pd., MCE.
- Nanang Khuzaini, S.Pd.Si., M.Pd., MCE.
- Wahyu Cahyo Agung



Potret Psikopatologi: Menyelami Dinamika Kesehatan Mental Masa Kini

Buku ilmiah yang menghimpun berbagai kajian empiris dan teoretis mengenai isu-isu psikopatologi kontemporer. Buku ini menghadirkan analisis mendalam mengenai fenomena-fenomena kesehatan mental yang berkembang dalam masyarakat modern, seperti kecemasan, depresi, penggunaan media sosial, self-diagnosis, resiliensi, isolasi sosial, serta dinamika psikologis pascapandemi.

Keunggulan Produk

- Menyajikan kumpulan riset terkini yang relevan dengan kehidupan sosial dan budaya masyarakat Indonesia
- Menawarkan inovasi akademik berupa penggabungan studi empiris mahasiswa dan dosen menjadi satu naskah ilmiah berstandar editorial tinggi
- Dapat dijadikan bahan ajar, rujukan praktis di layanan kesehatan mental, dan basis pengembangan penelitian baru
- Berkontribusi pada penguatan SDGs (Good Health & Well-Being)

Pencapaian Produk

- Telah diterbitkan secara resmi oleh Fakultas Psikologi UGM (Tahun: 2025)
- Digunakan sebagai referensi akademik pada mata kuliah psikopatologi dan kesehatan mental

Inovator:

- Dr. Sheilla Varadhila Peristianto, M.Psi., Psikolog
- Dra. Muhana Sofiati Utami, M.S., Ph.D., Psikolog
- Radhiya Bustan, S.Psi., M.Soc.Sc



Platform Mindspace.id

Mindspace.id adalah platform intervensi berbasis digital yang dikembangkan untuk memberikan layanan Terapi Kognitif Perilaku (Cognitive Behavioral Therapy/ CBT) secara daring bagi mahasiswa Generasi Z. Platform ini dirancang dalam format empat sesi dengan pendekatan ilmiah berbasis bukti untuk membantu pengguna mengelola kecemasan melalui psikoedukasi, restrukturisasi kognitif, dan latihan perilaku adaptif.

Keunggulan Produk

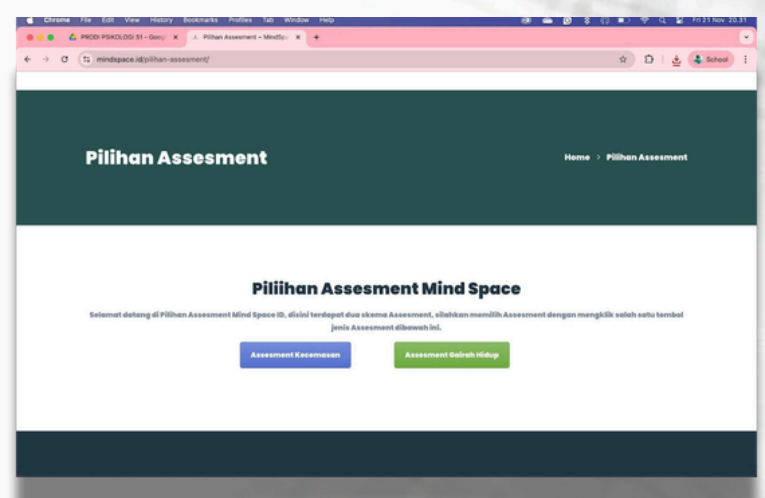
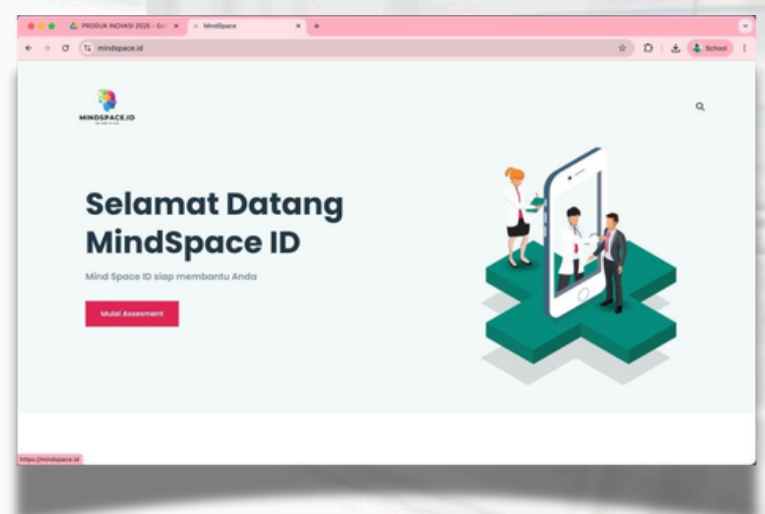
- **Keunikan:** Platform intervensi berbasis CBT pertama yang secara spesifik dikembangkan untuk karakteristik dan kebutuhan mahasiswa Gen Z di Indonesia
- **Inovasi:** Model intervensi digital 4 sesi berbasis web, dengan konten berbasis hasil penelitian eksperimental dan integrasi pendekatan psikologi klinis yang ramah Gen Z
- **Dampak Sosial:** Meningkatkan akses layanan kesehatan mental sebagai langkah preventif di kalangan mahasiswa secara inklusif dan efisien, khususnya selama transisi ke fase perkembangan berikutnya.

Pencapaian Produk

- Digunakan dalam penelitian intervensi eksperimental (2024–2025) dengan hasil uji coba menunjukkan penurunan gejala

Inovator:

- Dr. Kamsih Astuti, M.Si., Psikolog.
- Dr. Sheilla Varadhila Peristianto, M.Psi., Psikolog.
- Albert Yakobus Chandra, S.Kom., M.Eng., MTA., MCE., MCF



Aplikasi KeswaCare

KeswaCare adalah aplikasi pendukung kesehatan jiwa berbasis komunitas yang dikembangkan untuk memperkuat peran Kader Kesehatan Jiwa (Keswa) di tingkat desa. Aplikasi ini dirancang sederhana agar mudah digunakan oleh kader, dengan fitur utama meliputi pencatatan temuan lapangan, deteksi dini gejala stres atau masalah psikologis, serta alur rujukan yang terhubung dengan psikolog dan Puskesmas.

Keunggulan Produk

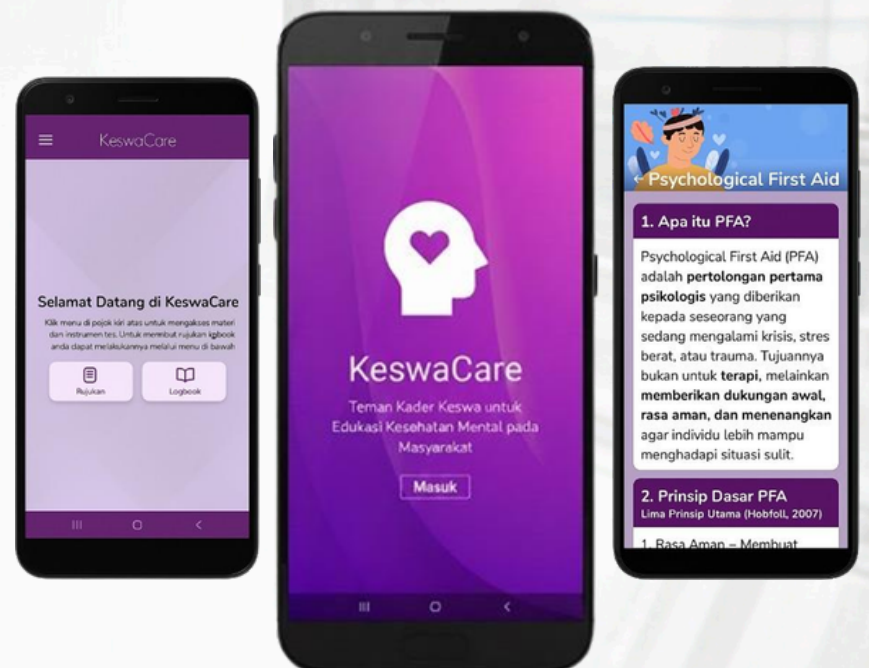
- **Keunikan:** Dirancang khusus untuk kebutuhan kader desa dan kesehatan jiwa komunitas yang telah berintegrasi dengan langkah PFA.
- **Inovasi:** Pencatatan dan rujukan PFA sudah digital yang dilengkapi dengan dashboard pemantauan kasus bagi psikolog/Puskesmas.
- **Dampak Sosial:** Mengurangi stigma dan meningkatkan literasi kesehatan jiwa masyarakat dan memberikan efisiensi waktu dan biaya.

Pencapaian Produk

- Telah memperoleh Hak Cipta dengan Nomor Permohonan EC002025223193

Inovator:

- Ros Patriani Dewi, M.Psi., Psikolog
- Kondang Budiyan, M.A., Psikolog
- Eka Aryani, S.Pd, M.Pd.



Susu Kambing Herbal Series

Susu Kambing Pasteurisasi Premium dengan Sentuhan Herbal Alami – Lebih Segar, Lebih Sehat. Memiliki varian :

- Susu Kambing Varian Telang “Butterfly Pea Goat Milk – Kesegaran Susu Kambing dengan Warna Alami Bunga Telang.”
- Susu Kambing Rosella “Hibiscus Goat Milk – Perpaduan Asam Segar & Lembutnya Susu Kambing.”
- Susu Kambing Wedang Uwuh “Wedang Uwuh Goat Milk – Hangatnya Rempah Nusantara dalam Segelas Susu Premium.”
- Susu Kambing Jahe “Ginger Goat Milk – Minuman Penghangat Tubuh yang Lembut & Berkhasiat.”

Keunggulan Produk

- Kambing perah yang dipelihara secara organik
- Grass feed goat
- Tidak berbau kambing / less goaty-flavour
- Tinggi protein dan kalsium
- Meningkatkan kekebalan tubuh
- Mengandung antioksidan, vitamin, dan senyawa yang baik untuk tubuh



Pencapaian Produk

- Siap produksi / Siap komersialisasi
- Jurnal Agrivet Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan, Sinta 4

Inovator:

- Dr. Oktora Dwi Putranti, S.Pt., M.Sc
- Noor Rizki Irmasari, S.Pt., M.Sc
- Ir. Ajat Sudrajat, S.Pt., M.Pt
- Mahendra Wahyu Eka Pradana, S.Pt., M.Sc



Pakan Silase Gulma Wedelia Trilobata (L.) Hitchc

Silase Gulma Wedelia Trilobata (L.) Hitchc, merupakan Solusi Pakan Murah dan Berkualitas untuk Ternak Ruminansia. Gulma yang dijadikan bahan dasar silase mempunyai kandungan protein kasar 22%, dapat disimpan dalam waktu yang lama, gulma ini mudah didapatkan dan sangat murah karena belum banyak yang memanfaatkan untuk pakan serta memiliki kandungan nutrisi yang baik bagi ternak.

Keunggulan Produk

- Produk ini ramah lingkungan
- Memiliki inovasi yang mudah diaplikasikan oleh peternak
- Dapat membantu peternak ketika kesulitan pakan pada musim kemarau
- Pakan dapat disimpan dalam waktu yang lama
- Produk ini menjadi solusi beternak tanpa mengambil rumput setiap hari

Pencapaian Produk

- Produk sudah di produksi dan sudah ujicoba kepada ternak
- Sudah diseminarkan di seminar nasional Universitas Padjajaran dan seminar penelitian Universitas Mercu Buana Yogyakarta
- Sudah dipublikasi pada jurnal nasional terakreditasi SINTA 2 dan jurnal internasional.

Inovator:

- Ir. Ajat Sudrajat, S.Pt., M.Pt., IPP.
- Ir. Nur Rasminati, MP.
- Retno Galuh Syaharani, S.Pt.

PROSES

Gambar Bahan



Bahan Gulma Wedelia

Gambar Proses



Proses pencampuran bahan dan pembuatan silase

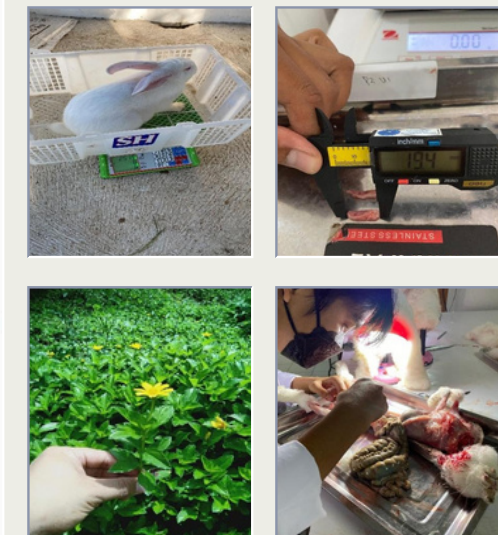
Gambar Produk



Produk silase yang siap digunakan

No	Parameter	Rerata kualitas kimia gulma
1	Protein kasar (%)	22,07
2	Serat kasar (%)	23,55
3	Kadar air (%)	13,46
4	Kadar abu (%)	9,71
5	Lemak Kasar (%)	8,94

Sumber: Hasil uji laboratorium kimia Fakultas Agroindustri UMBY tahun 2024



Pasta Pandan Alami

Produk adalah pewarna alami alternatif pasta pandan dengan stabilitas warna yang tinggi dan kaya akan Zn. Pasta pandan alami ini diproduksi dengan cara ekstraksi daun pandan menggunakan larutan ZnCl_2 dan penambahan bahan penyalut berupa gum arab.

Untuk menghasilkan pewarna pandan dengan karakteristik tersebut dilakukan dengan beberapa tahap. Dimulai dari bahan baku yang digunakan yaitu daun pada ruas 13–18 pada pohon pandan, hal ini karena pada ruas tersebut ditemukan kadar klorofil tertinggi dibandingkan pada ruas lain. Kemudian dilakukan ekstraksi menggunakan larutan ZnCl_2 , dilanjutkan dengan pemanasan bertekanan dengan menggunakan autoklaf agar terbentuk kompleks Zn-Klorofil, untuk meningkatkan kadar Zn serta stabilitas warna dalam daun pandan selama proses pengolahan. Selanjutnya pembuatan pasta pandan dengan mencampur ekstrak pandan gum arab 20% b/b. Kemudian campuran diaduk hingga homogen dan selanjutnya dipanaskan selama 30 menit setelah mendidih sambil diaduk

Keunggulan Produk

- *Pewarna alami dengan flavor pandan.*
- *Mempunyai stabilitas warna yang tinggi*
- *Mengurangi penggunaan pewarna non foodgrade dan menambah sifat fungsioanal produk yang diaplikasikan karena mempunyai kadar Zn tinggi.*

Inovator:

- Dr. Chatarina Lilis Suryani, S.TP, MP
- Nawangsari Rahma Wijaya
- Miftahul Nikmah
- Zahrotul Umah Fifi Afifah
- Nur Aida Sofiani

Pencapaian Produk

- Produk telah terdaftar Paten dengan nomor No: S00202312226
- Status Paten Granted



Curcuxan DP dan Curculong DP

Kapsul temulawak dan kunyit kuning merupakan suplemen yang diformulasikan dari bahan-bahan alami yaitu rimpang *Curcuma xanthorrhiza* (temulawak) dan *Curcuma longa* (kunyit kuning). Kedua bahan ini telah lama dikenal dalam pengobatan tradisional Indonesia karena kandungan senyawa bioaktif yang tinggi seperti kurkumin dan xanthorrhizol yang berperan penting dalam menjaga kesehatan tubuh yang bermanfaat bagi kesehatan tubuh seperti antidepresan dan antiinflamasi.

Keunggulan Produk

- Mengandung komponen bioaktif yaitu kurkumin, fenolik, flavonoid, dan tanin.
- Dampak sosial dari produk ini yaitu dapat dikonsumsi oleh semua kalangan dan umur karena alami dan harga terjangkau.
- Dampak bagi lingkungan sekitar yaitu memberikan lapangan pekerjaan (memberdayakan masyarakat sekitar) serta bekerjasama dengan petani yang memiliki lahan tidur untuk ditanami rimpang tersebut sehingga dapat membantu meningkatkan perekonomian masyarakat sekitar.

Pencapaian Produk

- Merupakan produk hirilisasi penelitian dana hibah skema Kolaborasi Penelitian Strategis (Katalis) oleh kemendiktisaintek pada tahun 2024.
- Memperoleh sertifikat POM TR253073921 untuk temulawak dan POM TR253085191 untuk kunyit kuning oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM).
- Kapsul temulawak dan kunyit kuning juga sudah mendapatkan sertifikat halal dengan nomor 34110014818451223 yang dikeluarkan oleh Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal (BPJPH).

Inovator:

- Prof. Dr. Ir. Dwiwati Pujimulyani, M.P.



YoGrowth

YoGrowth merupakan salah satu produk inovasi berupa yoghurt susu kambing dengan penambahan ekstrak kopi Arabika yang dikembangkan melalui proses terstruktur dari formulasi hingga validasi pasar. Produk ini hadir dalam empat prototipe akhir: *frozen yoghurt grab-and-go, ready-to-drink yoghurt, set-style yoghurt dessert, dan ice cream yoghurt*. YoGrowth dirancang sebagai produk yang tidak hanya unggul secara sensori dan fungsional, tetapi juga siap masuk ke pasar dengan model bisnis yang berkelanjutan.

Keunggulan Produk

- Diferensiasi produk pangan fungsional berbasis fermentasi susu kambing dengan penambahan ekstrak kopi arabika.
- Bernilai gizi tinggi yang aman dikonsumsi bagi penderita alergi susu sapi.
- Mendukung Pembangunan Berkelanjutan (SDGs), khususnya SDGs 2 (*Zero Hunger*) melalui penyediaan pangan bergizi dan SDGs 12 (*Responsible Consumption and Production*) melalui pemanfaatan sumber daya lokal secara berkelanjutan.

Pencapaian Produk

- YoGrowth berhasil meraih Silver Medals pada ajang lomba National Student Concept-Note Paper Competition (NSCOPAC) yang diselenggarakan oleh Institut Pertanian Bogor (IPB University) pada 5-6 November 2025 di Universitas Udayana Bali.



Inovator:

- Syabilla Dewi Nur Maharani
- Valiant Adi Putra
- Dr. Yuli Perwita Sari, S.T.P.

