

Katalog Penelitian dan Pengabdian

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
Universitas Negeri Semarang

2022 2023



**UNIVERSITAS NEGERI
SEMARANG**



Katalog Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM UNNES 2022-2023

Tim Penyusun

Prof. Dr. Sucihatiningih DWP, M. Si
Dr. Wandah Wibawanto, M.Ds.
Prof. Dr. Nana Kariada TM, M. Si.
Drs. Sunyoto, M. Si.
Edi Kurniawan, S. Pd., M. Pd.
Dr. Ratna Dewi Kusumaningtyas, S. T., M. T.
Suminar, S.Pd

Editor & Desain tata letak

Dr. Wandah Wibawanto, M.Ds.

© 2022 – LPPM UNNES

Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 1
Kampus Sekaran Gunungpati Semarang

 <https://lppm.unnes.ac.id/>  lppm@mail.unnes.ac.id





Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat **Universitas Negeri Semarang**

Hasil Karya Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Riset Kerjasama serta profil inovasi Universitas Negeri Semarang periode 2022-2023

Melalui katalog ini, LPPM UNNES menunjukkan peran aktif yang telah dilaksanakan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa melalui kegiatan riset dan pengabdian kepada masyarakat sebagai sumbangsih dalam upaya menyelesaikan dan mengatasi masalah masyarakat bangsa dan masyarakat dunia



“

Rumah Inovasi hadir sebagai sarana publikasi, edukasi dan komersialisasi inovasi karya dosen dan mahasiswa UNNES


”

PRODUK INOVASI UNNES
2022-2023

Mobil Desa UNNES



 **Widya Aryadi, S. T., M. Eng.**

 Mobil jenis *pick up* yang digunakan untuk daerah pedesaan, dataran tinggi, dan pelosok wilayah terluar terdalam dan tertinggal. Memiliki harganya jauh lebih murah dengan mobil *pick up* yang sudah ada di pasaran


 Prototipe, siap diproduksi massal

 widyaaryadi@mail.unnes.ac.id

Mobil Pancanaka



 **Tim Pandawa FT UNNES**

 Prototipe mobil hemat energi dengan Kelas Mesin Pembakaran Dalam Etanol. Memenangkan juara 2 KMHE Nasional 2021, yang digelar di Stadion Gelora Bung Tomo Surabaya 15-20 November 2021


 Prototipe

 ft@mail.unnes.ac.id

Multi Role Frigate



 **Muhammad Yusuf Wibowo dkk**

 Kapal Patroli lepas pantai desain dari Tim CRC Mesin UNNES ini didesain untuk dapat menyergap penyusup pesawat jet musuh dalam simulasinya dengan kecepatan 30 knot dalam kondisi pengejaran dan kecepatan 15 knot dalam kecepatan patroli perairan lepas pantai. Selain itu kapal ini dirancang untuk mampu bermanuver secara zig-zag dan lincah untuk menghalau pergerakan musuh. Baik musuh dalam bentuk ancaman udara maupun musuh ancaman di perairan laut.


 Prototipe, model

 inovasi@mail.unnes.ac.id

Sepeda Listrik Rangka Komposit Tenaga Surya



 **Dr. Wirawan Sumbodo, M.T dkk**

 Sepeda listrik ini memiliki rangka komposit berpenguat serat bambu. Sepeda listrik dilengkapi dengan motor listrik berdaya 350 watt dengan baterai lithium-ion 36V15Ah. Kecepatan maksimal sepeda sekitar 20-40 km/jam dengan jarak tempuh berkisar 35-55 km. Sepeda juga dilengkapi dengan panel surya untuk mengisi daya baterai. Sepeda ini didesain untuk 1 penumpang dengan beban maksimal 100kg.


 Prototipe

 wirawansumbodo@mail.unnes.ac.id

Drone TETUKA



 **Dr. Ir. Ulfah Mediaty Arief, M.T dkk**

 *Drone* TETUKA merupakan inovasi robot terbang atau drone multiguna yang dibekali teknologi terbaru drone sehingga mampu membawa beban berat sebesar 10 kg. Pada masa pandemi Covid-19 teknologi tepat guna diperlukan untuk membunuh virus tanpa melalui kontak langsung. Inovasi ini menjadi solusi untuk mencegah penyebaran dan membunuh virus yang semakin berkembang.


 **Prototipe**

 ulfahmediatyarief@mail.unnes.ac.id

Robot Covid UNNES (ROCU)



 **Pramudyo Wicaksono dkk**

 ROCU (Robot Covid-19 Unnes) merupakan inovasi robot tepat guna yang dapat meminimalisir kontak fisik dengan pasien Covid-19. ROCU dapat membantu memudahkan penanganan pasien Covid-19 tanpa harus bersentuhan.


 **Prototipe**

 ulfahmediatyarief@mail.unnes.ac.id

Mobile Robot Odometri



 **Tatyantoro A., S. T., M. T, dkk.**

 Mobile Robot yang dapat bergerak secara otomatis menggunakan Sistem Odometri. Dengan pengaturan kecepatan menggunakan Kontrol PID robot dapat berjalan otomatis sebagai robot pengantar makanan dalam sebuah restoran maupun robot pemindah barang dalam industri.


 **Prototipe**

 tatyantoro@mail.unnes.ac.id

Atmospheric Water Maker



 **Samsudin Anis, S. T., M. T., Ph. D.**


 *Atmospheric Water Maker (AWM)* merupakan alat penghasil air dari kelembapan yang ada di atmosfer dengan memanfaatkan proses kondensasi. Alat ini menjadi alternatif solusi menciptakan air minum sehat


 **Prototipe, siap dikomersialisasikan**


 samsudin_anis@mail.unnes.ac.id

Kampas Rem Komposit



 **Prof. Dr. Sutikno, M. T.**


 Kampas rem komposit ini terdiri dari 13 bahan penyusun yang terbagi menjadi bahan pengisi, bahan pengikat, bahan penguat, dan pemodifikasi kasi gesek. Masing-masing bahan memiliki peran masing-masing yang saling melengkapi satu sama lain, Pengembangan kampas rem komposit ini telah memenuhi nilai standart SNI untuk uji kekerasan dan uji keausan


 **Produk Komersial**


 sutiknomadnasri@mail.unnes.ac.id



Alat Uji Gesek Koefisien kampas rem

 **Prof. Dr. Sutikno, M. T.**

 Alat uji koefisien gesek kampas rem berfungsi untuk mengetahui koefisien gesek kampas rem pada tingkat beban pengereman yang bervariasi


 **Prototipe, alat uji laboratorium**

 sutiknomadnasri@mail.unnes.ac.id

Crucible Peleburan Aluminium Berbahan Limbah *Evaporation Boats*



 **Rusiyanto, S.Pd. M.T.**

 Pemanfaatan limbah *evaporation boats* sebagai limbah *Metalizing Plastics Industry* untuk material crucible peleburan aluminium. *Kowi/crucible* adalah wadah yang dipakai dalam proses peleburan logam. Selain mengurangi dampak lingkungan karena pencemaran limbah, invesi ini juga dapat digunakan sebagai cara untuk meningkatkan nilai tambah dan nilai ekonomi limbah *evaporation boats* pada industri yang bergerak pada bidang metalising plastik


 Prototipe, siap dikomersialisasikan


 me_rusiyanto@mail.unnes.ac.id

RADIG



 **Prof. Dr. Susilo, M.S dk**

 Radig merupakan inovasi yang mampu mengubah pesawat sinar-X konvensional yang ada di layanan kesehatan menjadi sistem radiografi digital yang telah dikembangkan dan menambahkan unit teleradiologi pada sistem tersebut


 Produk Komersial

 susilosumarto@mail.unnes.ac.id



Alat Sterilisasi Susu

 Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S. T., M. T.

 Inovasi mesin sterilisasi susu yang memadukan kombinasi teknologi pasteurisasi dan radiasi dalam satu alat


 Produk Komersial


 wdpitar@mail.unnes.ac.id



Alat penjernih Minyak goreng bekas

 Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S. T., M. T.

 Mesin penyaring minyak bekas, dengan absorpsi karbon aktif, pembuatannya dan cara mengolah melalui proses adsorpsi dan menentukan kemampuannya untuk menyerap asam lemak bebas dari minyak goreng.


 Prototipe, alat uji laboratorium


 wdpitar@mail.unnes.ac.id

Low Temperature High Pressure Cooker



 **Drs. Sunyoto, M. Si.**

 Alat presto dengan pengatur suhu, timer dan bekerja pada temperatur rendah, sehingga memiliki keunggulan lebih hemat biaya, hemat waktu dan mampu mempertahankan nilai gizi makanan.


 **Produk komersial**


 sunyoto@mail.unnes.ac.id

Mesin Drill Bolavoli



 **Dr. Agung Wahyudi, M.Pd**

 Mesin *drill* AW_2016 adalah inovasi belajar dan latihan keterampilan gerak berbasis motor dan otomatisasi mesin. Hasil lontaran mesin *drill* AW_2016 dapat digunakan secara kompleks sesuai kebutuhan latihan keterampilan gerak bolavoli.


 **Prototipe, siap dikomersialkan**


 agungwahyudi@mail.unnes.ac.id

Zea Flame Gel



 **Andhina Putri Heriyanti, S.T., M.Si.**

 Pemanfaatan limbah bonggol dan kulit jagung sebagai salah satu energi alternatif bioenergi merupakan inovasi energi yang dapat diperbarui dan ramah lingkungan. Zea *Flame Gel* ini merupakan produk inovasi etanol yang berasal dari proses hasil fermentasi biomassa dengan bantuan mikroorganisme berbahan baku limbah jagung berupa bonggol dan kulitnya.


 **Produk Komersial**


 andhinaputri@mail.unnes.ac.id

ENERGELL



 **Muh. Salman Alfarisi**

 Energel merupakan sebuah inovasi bahan bakar portabel yang menggunakan bahan dasar ampas tahu dan bioetanol yang telah diproduksi di Indonesia. Energel dibuat menggunakan ampas tahu yg telah melalui proses fermentasi menjadi produk bioetanol cair, dan menggunakan bioetanol sebagai bahan baku untuk mendapatkan produk dengan kualitas terbaik.


 **Produk Komersial**


 inovasi@mail.unnes.ac.id

Bio Flame Gel



 **Dr. Eka Yuli Astuti, S. Pd., M. A.**

 *Bio Flame Gel* merupakan bahan bakar alternatif berbahan baku bio ethanol dengan keunggulan mudah dan praktis digunakan, tahan lama pembakarannya, lebih panas dibandingkan spirtus/parafin, lebih Ekonomis dibandingkan spirtus/ parafin, dan Ramah lingkungan.


 **Produk Komersial**


 ekayulia@mail.unnes.ac.id

Bio Casava Gel



 **Andin Vita Amalia, S. Si., M. Sc.**

 *Biocassava gel* adalah bahan bakar api dalam bentuk bioetanol berwujud jelly, Produk ini berasal dari limbah tepung tapioka yang di destilasi menghasilkan bioetanol. Bioetanol merupakan bioenergi yang dapat diperbarui dan rendah polusi. *Biocassava gel* ini mendukung zero waste yang lebih aman dibanding dengan bahan bakar bentuk cair (tidak mudah tumpah dan menguap).


 **Produk Komersial**


 andinvita@mail.unnes.ac.id

Sabun Cuci Minyak Jelantah



 **Dr. Ratna Dewi K, S. T., M. T. dkk**

 inovasi dalam pengelolaan limbah minyak jelantah yaitu menjadikannya sabun cuci yang dapat dimanfaatkan menjadi produk bernilai ekonomis tinggi.


 Prototipe, siap diproduksi massal

 ratnadewi.kusumaningtyas@mail.unnes.ac.id

Diversifikasi Atsiri



 **Prof. Dr. Edy Cahyono, M. Si. dkk**

 Diversifikasi minyak atsiri dalam bentuk *essential oil*. Produk kerjasama riset dengan Rumah Atsiri Indonesia.


 Produk Komersial (Rumah Atsiri Indonesia)

 edkim@mail.unnes.ac.id

Ekstrak *Clitoria ternatea*



 **Dra. Ni Luh Tirtasari**

 Inovasi pewarna alami dari bunga telang (*Clitoria ternatea*) berwarna biru. Pewarnaan alternative dari antosianin bunga telang ini selain mudah didapat, harganya murah dan ramah lingkungan. Warna yang dihasilkan dari ekstrak bunga telang ini adalah warna merah tua seperti pewarna eosin yang sering dipakai untuk pewarnaan, awet dan mudah disimpan.


 Prototipe, siap dikomersialkan


 niluhtirtasari@mail.unnes.ac.id

Sasana Kultura



 **Prof. Dr. Enni Suwarsi Rahayu, M. Si.**

 Produk budidaya tanaman langka identitas kota di Jawa Tengah berbasis kultur jaringan. Penanaman dilakukan dengan cara mengisolasi bagian tanaman, semisal sekelompok sel atau jaringan. Selanjutnya ditanam secara aseptik (bebas infeksi) sehingga bagian dari tanaman itu bisa memperbanyak diri tumbuh jadi tanaman yang lengkap kembali.


 Prototipe, siap diproduksi

 enni_sr@mail.unnes.ac.id

Collagen Face spray



 **dr. Eny Widhia Agustin, M.K.M dkk**

 *Collagen Face spray* merupakan kosmetik pelembab kulit wajah yang mengandung collagen dari ekstrak membran cangkang telur ayam dapat digunakan untuk mencegah penuaan dini


 **Produk Komersial**

 enywidhiaagustin@mail.unnes.ac.id

Rumah Inovasi Tempe Sekar Sari



 **Prof.Siti Harnina Bintari, M.S**

 Rumah Inovasi Tempe Sekar Sari mengembangkan tempe masa depan yang mempunyai profil sebagai produk yang diolah dengan metode dua kali pemanasan dan dua kali perendaman, menerapkan CPPOB


 **Produk Komersial (Sekar Sari)**
[Ijin Edar BPOM RI MD 232311001969](https://www.bppom.go.id/ijin-edar-bpom-ri-md-232311001969)


 harnina@mail.unnes.ac.id

Nesrice



 **Dr. Eka Yuli Astuti, S.Pd., MA.**

 Nesrice merupakan beras yang dibudidayakan tanpa menggunakan pupuk dan pestisida kimia, melainkan dengan penerapan pemupukan dan pengendalian hama berbasis organik sehingga menghasilkan beras yang sehat, wangi dan pulen. Nesrice memiliki beberapa pilihan beras seperti beras putih menthik wangi susu, beras putih pandan wangi, beras coklat, beras merah dan beras hitam.


 **Produk komersial**

 ekayulia@mail.unnes.ac.id

Produk Olahan Pangan



 **Unit Kewirausahaan UNNES**

 Aneka produk olahan pangan di bawah bimbingan Kewirausahaan UNNES dan Inkubator Unit Bisnis


 **Produk komersial**

 inovasi@mail.unnes.ac.id

Nestra Decaffeinated Coffee



 **Dr. Eka Yuli Astuti, S. Pd., M. A.**

 Kopi rendah kafein yang dihasilkan dari metode dekafeinasi (penghilangan kafein) biji kopi hijau (green bean) organik, berbasis air dengan proses pengukusan (steaming) temperature rendah (60 derajat C) selama 120 menit menggunakan tekanan tinggi yakni 5 atm, ditambah solvent mengandung enzim bromelin dan buah nanas konsentrasi 15 % sebagai senyawa untuk presipitasi (pengendapan).


 **Produk Komersial**

 ekayulia@mail.unnes.ac.id

Produk Ecoprint



 **Dra. Widowati, M. Pd. dkk**

 Produk kain dengan teknik cetak dan pewarnaan kain alami yang cukup sederhana namun dapat menghasilkan motif yang unik dan otentik


 **Produk Komersial (Sekar Ayu)**

 widowati@mail.unnes.ac.id

Gebalan Rumput



 **Prof. Dr. Suchatiningsih DWP, M. Si.**

 Lembaran rumput siap pakai untuk keperluan penghijauan lahan, rooftop, dan dinding bangunan. Menggunakan teknologi semprot semai, *Hydroseeding* dan manual untuk mendapatkan kualitas karpet rumput dan pengujian parameternya


 **Produk Komersial (CV. Plantamor)**

 dianwisika@mail.unnes.ac.id

Rasendriya Kriya Tulang Daun



 **Prof. Dr. Amin Retnoningsih, M. Si.**

 Rasendriya Kriya Tulang Daun merupakan bentuk usaha kriya yang dikembangkan melalui program pengembangan usaha produk intelektual kampus (PPUIK) tahun 2017. Rasendriya telah memproduksi dan memasarkan berbagai kriya berbahan dasar tulang daun dan jasa pelatihan, dengan produk andalan lukisan di atas tulang daun.


 **Produk Komersial (Merk dagang Rasendriya)**

 aminretnoningsih2016@mail.unnes.ac.id

Math City Map



 **Dr. rer.nat. Adi Nur Cahyono, M. Pd.**

 **MathCityMap** Indonesia adalah sebuah program pendidikan matematika yang dijalankan untuk membantu guru dalam memfasilitasi proses pembelajaran matematika dan mendorong siswa untuk mengeksplorasi matematika di lingkungan sekitar dan mengkonstruksi pengetahuan matematis mereka melalui sebuah aktifitas belajar matematika dengan bantuan *mobile technology*


 **Perangkat Lunak** (<https://mathcitymap.eu/id/>)

 adinurcahyono@mail.unnes.ac.id

Alat Peraga Manipulatif Matematika



 **Prof. Dr. Isti Hidayah, M. Pd.**

 **APM Matematika** memfasilitasi siswa pendidikan dasar dengan alat peraga manipulatif edisi siswa dengan perangkatnya, dan aktivitas pembelajaran Matematika dalam mengembangkan keterampilan berpikir tingkat tinggi (HOTS)–khususnya keterampilan menanya, berkomunikasi, menalar, konseptualisasi, dan pemecahan masalah, menuju pembentukan karakter anak disiplin, toleran, ingin tahu, dan kreatif.


 **Produk Komersial** (Fun Math – Isti Corner)


 isti.hidayah@mail.unnes.ac.id

Real Science Mask



 **Erna Noor Savitri, S. Si., M. Pd. dkk**

 *Real Science Mask* adalah topeng yang digabungkan dengan gambar materi pembelajaran yang terdapat QR code. QR menjadi sarana untuk melakukan penyambungan dengan *platform* aplikasi pendukung pembelajaran digital. Penggunaan *Real Science Mask* menjadikan peserta didik tertarik dan bisa memahami keterampilan penggunaan *platform* aplikasi digital


 **Prototipe, siap dikomersialkan**


 ernanoors@mail.unnes.ac.id

Alat Peraga Tata Surya bagi Tuna Netra



 **Dr. Bambang Subali, M. Pd.**

 Invensi ini berupa pengembangan alat pembelajaran IPA(Fisika) yang diperuntukkan bagi anak tunanetra. Melalui alat peraga cata surya yang dilengkapi dengan sensor sentuh dan audio, serta dilengkapi *brile* mampu membantu siswa tunanetra mengenal dan mempelajari tata surya khususnya materi gerhana. Kesulitan yang dialami oleh guru IPA dalam menjelaskan konsep gerhana dan ketiadaan alat peraga khusus untuk tunanetra akan membantu proses belajar dan mengajar dengan baik dan lebih mudah


 **Prototipe, media belajar**

 bambangfisika@mail.unnes.ac.id

Tonis



 **Drs. Tri Nurharsono, M. Pd.**

 Tonnis merupakan olahraga asli Universitas Negeri Semarang (UNNES) yang merupakan perpaduan antara badminton dengan tenis lapangan yang diperkenalkan oleh Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK) UNNES.


 **Peralatan Olahraga (komersial)**

 trinurharsono@mail.unnes.ac.id

Atletik Konservasi



 **Ricka Ulfatul Faza, S.Pd.**

 Atletik Konservasi merupakan modifikasi dari atletik dengan permainan tradisional dapat dijadikan sebagai sarana konservasi budaya nusantara. Melalui permainan ini, anak memiliki keterampilan gerak yang bagus, anak menjadi kuat baik secara fisik, mental, emosional, sosial, menumbuhkan jiwa kepemimpinan, pejuang, kooperatif dan kerjasama tim


 **Peralatan olahraga**


 miss.ricka@mail.unnes.ac.id

Spirit dan Fenomena Ratu Kalinyamat (fashion batik)



 **Dr. Muh Fakhrihun Na'am S.Sn., M.Sn**

 Batik Ratu Kalinyamat merupakan batik dengan kreasi baru, bersifat dan karakter desain kontemporer. Beberapa pemikiran yang melatarbelakangi penciptaan busana dengan batik ini atas dasar figur ketokohan Ratu Kalinyamat menjadi bahan eksplorasi kegiatan mencipta karya batik.


 **Produk komersial**


 fakhri.artworker@mail.unnes.ac.id


Alat Peraga *Facial Acupressure*



 **dr. Eny Widhia Agustin, M. K. M., dkk.**

 Alat peraga *facial Acupressure* dengan monitoring Android mobile system ini memiliki cara kerja terintegrasi melalui jaringan bluetooth. Wifi, dan LAN pada penggunaannya harus dihubungkan dengan perangkat Android *mobile system* melalui salah satu jaringan. Perangkat simulator mannequin dilengkapi dg sensor mekanis sentuhan berupa tombol-tombol dengan jumlah titik 22 sesuai dengan jumlah titik pijat pada wajah


 **Prototipe, media belajar**


 enywidhiaagustin@mail.unnes.ac.id

Aplikasi SAESTU-TOP



 **Godham Eko Saputro, S.Sn., M.Ds**

 Aplikasi SAESTU-TOP (Sistim Aplikasi Elektronik Terpadu Teruntuk Orang Pemalang) sebagai bentuk layanan masyarakat untuk mempercepat pelaporan tindak kejahatan serta pusat informasi warga Pemalang agar segera ditangani oleh Polres/Polsek, dan Pemkab Pemalang


 Perangkat Lunak


 godham.eko@mail.unnes.ac.id

UNNES Satu Data



 **Dr. Vitradesie Noekent SE MM dkk**

 UNNES Satu Data merupakan sistem informasi berbasis data kinerja Tri Dharma sivitas akademika UNNES secara *real time*. SI ini mengintegrasikan seluruh sub SI yang digunakan dalam aktivitas akademik, administrasi dan umum, kepegawaian, kemahasiswaan, dan yang terbaru sistem MBKM guna mengakselerasi pencapaian IKU UNNES.


 Perangkat lunak (data.unnes.ac.id)

 vitradesienoekent@mail.unnes.ac.id

D-Batik



 **Dr. Wandah Wibawanto, S.Sn., M.Ds.**

 D-Batik adalah aplikasi pengembangan motif batik secara digital yang memiliki fitur- fitur untuk mempermudah pengrajin batik dalam proses penciptaan motif batik berulang. "D-Batik" memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan untuk membantu penggunaanya dalam membentuk unsur visual motif batik.


 Perangkat lunak (www.d-batik.com)

 wandah@mail.unnes.ac.id

Cap Batik Plastik



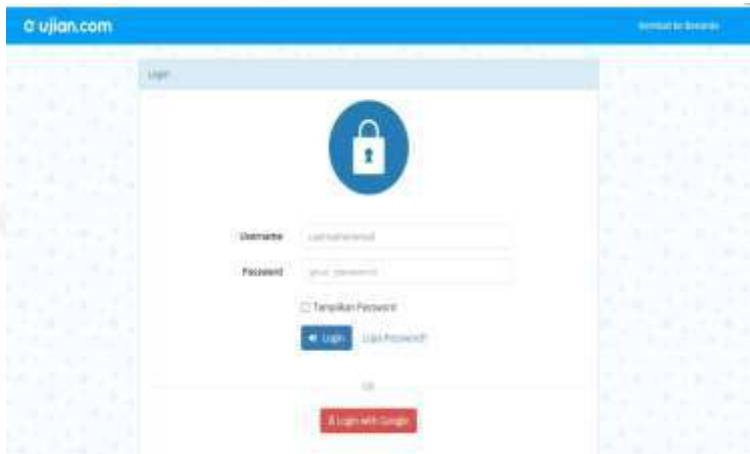
 **Dr. Wandah Wibawanto, S.Sn., M.Ds. dkk**

 Cap batik berbahan plastik yang diproduksi melalui kombinasi teknologi 3-D printing dan aplikasi D-Batik. Memiliki proses produksi yang lebih singkat dengan biaya yang lebih murah jika dibandingkan dengan cap tembaga.


 Produk Komersial (CV Desain Center)

 wandah@mail.unnes.ac.id

E-Ujian



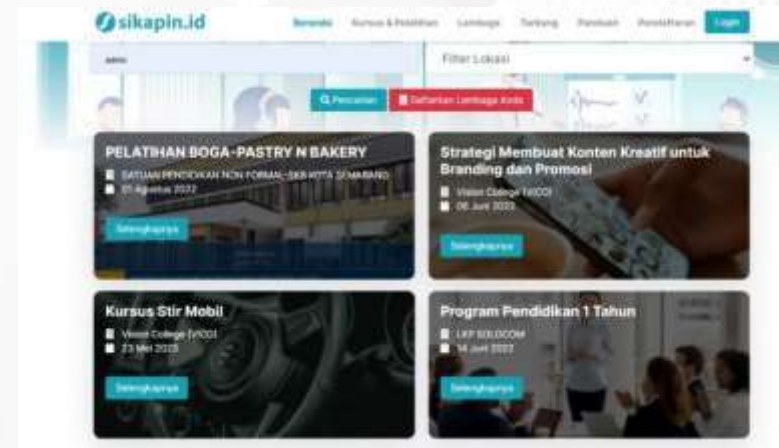
 **Anggy Trisnawan Putra, S. Si., M. Si.**

 E-Ujian.com adalah sebuah aplikasi ujian *online* berbasis web yang dapat digunakan oleh lembaga-lembaga pendidikan yaitu pendidikan formal seperti sekolah tingkat dasar sampai dengan perguruan tinggi dan juga dapat digunakan untuk lembaga pendidikan non formal seperti lembaga kursus, lembaga pelatihan dan lembaga non formal lain yang sejenis.


 Perangkat Lunak


 anggy.trisnawan@mail.unnes.ac.id

Model Aplikasi Layanan Info Kursus dan Pelatihan Penyelenggara Pendidikan Nonformal



 **Bagus Kisworo, S.Pd, M.Pd**

 Sistem informasi sikapin.id memiliki tujuan yaitu menghasilkan informasi, informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya. Memiliki fitur dalam pengembangan organisasi, memungkinkan untuk mengurangi biaya, meningkatkan produktivitas, efisiensi dan efektivitas, meningkatkan kualitas produk dan layanan, dan mengoptimalkan pengambilan keputusan.


 Perangkat Lunak (sikapin.id)


 bagus.kisworo@mail.unnes.ac.id

Aplikasi Media Pembelajaran Augmented Reality Iklan dan Sarana Komunikasi (ARISKU)



 **Farid Ahmadi, S. Kom., M. Kom., Ph. D.**

 ARISKU adalah aplikasi berbasis *augmented reality* android untuk pembelajaran Bahasa Indonesia dengan pokok bahasan iklan dan sarana komunikasi untuk kelas 8 semester 2. Aplikasi ini bertujuan memberi gambaran virtual kepada siswa tentang media iklan dan komunikasi sehingga diharapkan dapat menambah tingkat pemahaman siswa terhadap media iklan dan sarana komunikasi.


 Perangkat Lunak, media pembelajaran

 farid@mail.unnes.ac.id

Mulawarman Emotional Intelligence Scale (MEIS)



 **Mulawarman, Ph. D.**

 MEIS adalah instrument berbentuk skala yang memuat sejumlah pernyataan yang memiliki tujuan untuk melihat kecenderungan kemampuan dan kepekaan emosional siswa. Inventori ini dikembangkan berdasarkan konstruk teori Kecerdasan Emosional dari Goleman. Inventori ini meliputi 5 aspek kecerdasan emosional yaitu (1) mengenali emosi diri, (2) mengelola emosi diri, (3) memotivasi diri sendiri, (4) mengenali emosi orang lain, dan (5) membina hubungan dengan orang lain


 Perangkat Lunak, media pembelajaran

 lab.bkfipunnes@mail.unnes.ac.id

Mobile Story Calendar (MSC) Berbasis Konservasi



 Nugraheti Sismulyasih Sb, S. Pd., M. Pd.

 CMSC adalah aplikasi android yang digunakan untuk pembelajaran Bahasa Indonesia dengan pokok bahasan menulis karangan narasi dan kemampuan Eco-literasi untuk siswa kelas 4 semester 1. aplikasi ini bertujuan memberikan gambaran virtual kepada siswa tentang media menulis karangan narasi dan kemampuan Eco-literasi bagi siswa Sekolah Dasar


 Perangkat Lunak


 nugraheti@mail.unnes.ac.id

Game Simulasi Pertanian (Astro Farmer)



 Dr. Wandah Wibawanto, S.Sn., M.Ds. dkk

 Permainan digital simulasi pertanian organik untuk platform PC dan mobile Android. Memiliki fitur-fitur untuk mengajarkan konsep bertani secara organik dan beternak.


 Perangkat Lunak (Play Store)

 wandah@mail.unnes.ac.id

Tari Haswa Kusumendra



 **Dr. Eny Kusumastuti, M. Pd.**

 Tari Haswa Kusumendra Tari ini diciptakan berdasarkan pengembangan gerak-gerak tari yang ada dalam kesenian Jaran Kepang di Kabupaten Semarang yang dikemas dalam bentuk digital untuk memberikan kemudahan kepada generasi milenial dalam berapresiasi, belajar dan mengembangkan gerak tari sesuai dengan ciri khas dan karakter paguyuban masing-masing. Harapannya dengan produk digital ini, generasi milenial akan lebih mencintai kesenian mereka sendiri.


 **Seni Tari**


 enykusumastuti@mail.unnes.ac.id

Batik Motif Corona Dengan teknik digital dan cap plastik



 **Dwi Wahyuni Kurniawati, S.Pd., M.Sn.**

 Batik cap dengan inspirasi bentuk virus cov-19. Desain motif menggunakan teknik digital melalui aplikasi D-Batik. Cap diproduksi dengan teknik 3D *printing* menggunakan bahan dasar plastik. Sedangkan proses produksi kain batik menggunakan teknik cap konvensional dengan pewarna alam.

 **Produk komersial**

 dwiwahyuni_kurniawati@mail.unnes.ac.id



© 2022 – LPPM UNNES

Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 1
Kampus Sekaran Gunungpati Semarang

 <https://lppm.unnes.ac.id/>

 lppm@mail.unnes.ac.id





© 2022 – LPPM UNNES
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 1
Kampus Sekaran Gunungpati Semarang

