

UNIVERSITAS GADJAH MADA

MENEMPATKAN BIOKIMIA DALAM KERANGKA KERJA MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA

Irfan D. Prijambada

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Tantangan Abad 21

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Antara Latihan dan Tantangan

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Kemampuan yang Diharapkan Dimiliki

6 C (Communication, Collaboration, Compassion, Critical Thinking, Creative Thinking, Computation Logic) for HOTS (Higher Order Thinking Skills/Adaptive, Flexible, Leadership, Reading Skill, Writing Skill)

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Bentuk Pelatihan untuk Mendapatkan Kemampuan

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

1. PERTUKARAN PELAJAR
2. MAGANG/PRAKTIK KERJA
3. PROYEK KEMANUSIAAN

1. STUDI PROYEK INDEPENDEN
2. PENELITIAN/RISET
3. ASISTENSI MENGAJAR PADA SATUAN PENDIDIKAN
4. KEGIATAN WIRAUSAHA
5. MEMBANGUN DESA/KULIAH KERJA NYATA TEMATIK

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Best Practice

UNIVERSITAS GADJAH MADA



ugm.ac.id



ResearchGate



ugm.ac.id

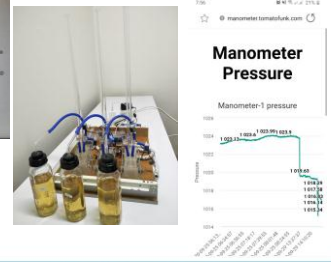
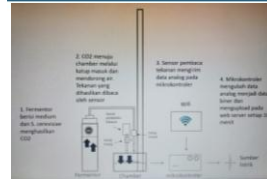
LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

The Openness Paradigm: How Synergies between Open Access, Open Data, Open Science, Open Source Hardware, Open Drug Discovery Approaches Support Development?			
Scientific London Dr. Sachin Hiran, School of Life Sciences, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland			
Co-Session Leader: Dr. Dariusz Kato, National University of Singapore			
Levine, Gabe	US	Yale School of the Arts (United States)	Open Source Hardware: Economic Tools, Robot as a Tool for Monitoring and Exploring Marine Environments
Arifullah, Nur Akbar	ID	Gadjah Mada University (Indonesia)	Open Hardware Webcam Microscope and Its Impact on Citizen Science Jogja River Project
Prijambada, Irfan Dwiyo	ID	Gadjah Mada University (Indonesia)	Intersection of DIY (do it yourself) and DIIWO (do it with others) Approaches in Sharing Microbiology Knowledge to Benefit Communities
Erdoğan, Kater	US	University of California, San Francisco (United States)	Digital Micro and Data
Sambuli, Harjita	KE	Hub Research (Kenya)	Cross Open
Edmond, Scott	UK	Edinburgh Napier Hong Kong (Hong Kong)	Rapid Data

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



STUDI/PROYEK INDEPENDEN

Latar Belakang

Banyak mahasiswa yang memiliki passion untuk mewujudkan karya besar yang dilombakan di tingkat internasional atau karya dari ide yang inovatif. Untuk mewujudkan hal tersebut, studi/proyek independen dijalankan untuk menjadi pelengkap dari kurikulum yang sudah diambil oleh mahasiswa serta dapat untuk melengkapi topik yang tidak termasuk dalam jadwal perkuliahan, tetapi masih tersedia dalam silabus program studi atau fakultas.

Tujuan

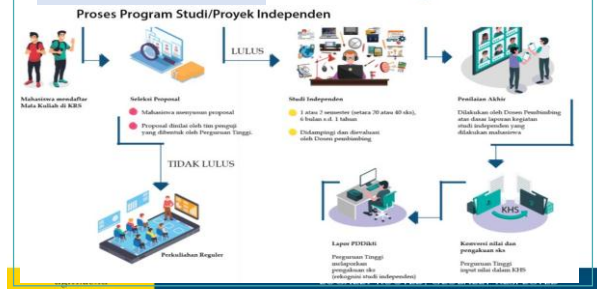
1. Mewujudkan gagasan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif yang menjadi gagasannya.
2. Menyelenggarakan pendidikan berbasis riset dan pengembangan (R&D).
3. Meningkatkan prestasi mahasiswa dalam ajang nasional dan internasional.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Proses Pelaksanaan

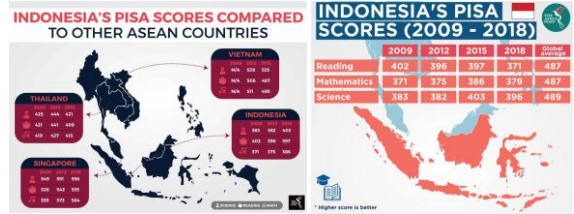




Kegiatan pendampingan mengajar oleh mahasiswa UGM dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



Bukti masih diperlukannya penguatan di bidang literasi, matematika, dan sains di masa mendatang

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Best Practice

KUALITAS GURU

- "Anak-anak kita diajar oleh para guru yang tidak pernah dilatih dan yang pengetahuannya tidak pernah diperbarui. Akibatnya, penyampaian dan isi pembelajaran mereka juga tidak diperbarui, sehingga tidak mengherankan bahwa skor PISA kita menurun".
- 60 persen siswa Indonesia merasa guru mereka tidak pernah atau jarang secara langsung membantu mereka ketika mereka mengalami kesulitan belajar atau mengubah bahan ajar sesuai dengan kebutuhan siswa. Selain itu, 65 persen dari mereka mengatakan guru mereka jarang memberi mereka umpan balik.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Contoh Kegiatan dan Peran Mahasiswa

- Satuan pendidikan : kelompok layanan pendidikan
- Asistensi : kegiatan perbantuan/membantu
- Aktivitas: membantu menyelenggarakan pendidikan jalur formal, non formal dan informal
- Disarankan: di lokasi atau Satuan Pendidikan yang masih membutuhkan bantuan, misal daerah *remote*, 3 T, dll
- Kegiatan ini tidak dimaksudkan untuk menyingkirkan peran guru yang sudah ada, melainkan memperkuat peran mereka

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



Latar Belakang

Kualitas pendidikan dasar dan menengah di Indonesia masih sangat rendah (PISA 2018 peringkat Indonesia no 7 dari bawah). Jumlah satuan pendidikan di Indonesia sangat banyak dan beragam permasalahan. Kegiatan pembelajaran dalam bentuk asistensi mengajar dilakukan oleh mahasiswa di satuan pendidikan seperti sekolah dasar, menengah, maupun atas. Sekolah tempat praktek mengajar dapat berada di lokasi kota maupun di daerah terpencil.

Tujuan

- Memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang memiliki minat dalam bidang pendidikan untuk turut serta mengajarkan dan memperdalam ilmunya dengan cara menjadi guru di satuan pendidikan.
- Membantu meningkatkan pemerataan kualitas pendidikan, serta relevansi pendidikan dasar dan menengah dengan pendidikan tinggi dan perkembangan zaman.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Proses Pelaksanaan



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Menginspirasi bahan baku alternatif

Penggunaan koro pedang (Canavalia gladiata) sebagai substitusi kedelai



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



KEGIATAN WIRAUASAHA

Latar Belakang

Berdasarkan Global Entrepreneurship Index (GEI) pada tahun 2018, Indonesia hanya memiliki skor 21% wirausahawan dari berbagai bidang pekerjaan, atau peringkat 94 dari 137 negara yang disurvei. Sementara menurut riset dari IDN Research Institute tahun 2019, 69,1% millennial di Indonesia memiliki minat untuk berwirausaha. Sayangnya, potensi wirausaha bagi generasi milenial tersebut belum dapat dikelola dengan baik selama ini. Kebijakan Kampus Merdeka mendorong pengembangan minat wirausaha mahasiswa dengan program kegiatan belajar yang sesuai.

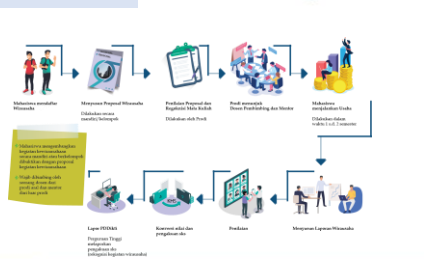
Tujuan

1. Memberikan mahasiswa yang memiliki minat berwirausaha untuk mengembangkan usahanya lebih dini dan terbimbing.
2. Menangani permasalahan pengangguran yang menghasilkan pengangguran intelektual dari kalangan sarjana.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Proses Pelaksanaan



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED



MEMBANGUN DESA/ KULIAH KERJA NYATA TEMATIK

Latar Belakang

Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT) merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah masyarakat di luar kampus, yang secara langsung bersama-sama masyarakat mengidentifikasi potensi dan menangani masalah sehingga diharapkan mampu mengembangkan potensi desa/daerah dan meramu solusi untuk masalah yang ada di desa.

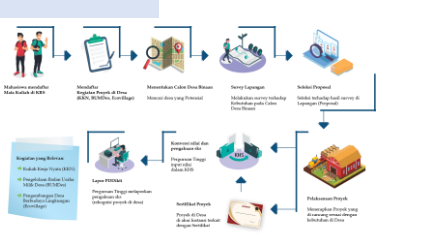
Tujuan

1. Kehadiran mahasiswa selama 6 - 12 bulan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan keterampilan yang dimilikinya dengan bekerjasama bersama pemangku kepentingan.
2. Membantu percepatan pembangunan di wilayah pedesaan bersama dengan Kementerian Desa PDTT.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

Proses Pelaksanaan



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

TERIMA KASIH

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED