



YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI PGRI SEMARANG
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Jl. Sidodadi Timur Nomor 24 - Dr. Cipto Semarang - Indonesia
Telp. (024) 8316377 Faks. 8448217 Email : upgris@upgris.ac.id Homepage : www.upgris.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA SEMARANG
NOMOR : 058/SK/UPGRIS/III/2023
tentang
SUSUNAN TIM PUSAT STUDI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

UNIVERSITAS PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA SEMARANG :

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka mewujudkan visi Universitas PGRI Semarang sebagai lembaga pendidikan yang unggul dan inovatif, diperlukan wadah untuk mengembangkan riset serta pengabdian masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi;
- b. bahwa Pusat Studi Sains dan Teknologi memiliki peran strategis dalam mengoordinasikan kegiatan penelitian lintas disiplin ilmu guna meningkatkan publikasi ilmiah dan hilirisasi produk inovasi;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b, serta untuk menjamin kelancaran pelaksanaan tugas pada Pusat Studi tersebut, maka perlu menetapkan Susunan Tim Pusat Studi Sains dan Teknologi Universitas PGRI Semarang.
- Mengingat** : 1. Undang – undang Nomor 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Undang – undang Republik Indonesia Nomor : 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
3. Undang – undang Republik Indonesia Nomor : 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
5. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 143/P/2014 tanggal 17 April 2014 tentang Penggabungan IKIP PGRI Semarang dan Akademi Teknologi Semarang yang diselenggarakan oleh YPLP PT PGRI Semarang di Kota Semarang Provinsi Jawa Tengah menjadi Universitas PGRI Semarang.
6. Surat Keputusan YPLP PT PGRI Semarang Nomor 075/P.Y/Kpts/3.1/YPLP PT PGRI/V/2019 tanggal 10 Mei 2019 tentang Statuta Universitas PGRI Semarang;
7. Surat Keputusan Pengurus YPLP PT PGRI Semarang Nomor 095/PY/U/Kpts/3.1/YPLP PT PGRI/V/2022 tanggal 20 Mei 2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas PGRI Semarang masa jabatan 2022-2026.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **SUSUNAN TIM PUSAT STUDI SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**
- Pertama : mengesahkan saudara-saudara sebagaimana tercantum dalam lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Surat Keputusan ini, sebagai Susunan Tim Pusat Studi Sains dan Teknologi Universitas PGRI Semarang.
- Kedua : Tim sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU memiliki tugas dan tanggung jawab untuk:
1. Menyusun program kerja tahunan di bidang penelitian dan pengembangan sains serta teknologi.
 2. Memfasilitasi kolaborasi riset antar dosen, mahasiswa, maupun instansi eksternal.
 3. Mengelola publikasi hasil riset dan mengupayakan hilirisasi temuan teknologi tepat guna.
 4. Melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan secara berkala kepada Rektor melalui Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM).
- Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Di tetapkan di : Semarang
Pada tanggal : 6 Maret 2023

Rektor,



Dr. Sri Suciati, M.Hum.
NIP 196503161990032002

Tembusan disampaikan kepada Yth. :

1. Wakil Rektor
 2. Dekan
 3. Ketua Lembaga
 4. Kepala Biro
- di lingkungan Universitas PGRI Semarang

Lampiran Surat Keputusan Rektor Universitas PGRI Semarang
Nomor : 58/SK/UPGRIS/III/2023
Tanggal : 6 Maret 2023

SUSUNAN TIM PUSAT STUDI SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

No	Nama Dosen / Karyawan	NIDN/NPP
1	Dr. Sigit Ristanto, S.T., M.Sc.	0603098102
2	Prof. Dr. Achmad Buchori, S.Pd., M.Pd.	0610048103
3	Dr. Adhi Kusmantoro, S.T., M.T	0619047301
4	Dr. Ali Shodiqin, S.Si., M.Si.	0603108102
5	David Firna Setiawan, S.Pd.,M.Pd	0613058702
6	Dewi Wulandari, S.Si., M.Sc.	0616118801
7	Dr Ikhwanudin, S.T., M.T	0610056902
8	Dr. Affandi Faisal Kurniawan, S.Si., M.Sc.	0608108204
9	Dr. Raully Sijabat, S.KM, SE., MM.	0605017901
10	Dr. Rini Umiyati, S.Hut., M.Si.	0623068001
11	Drs. Sudargo, M.Si.	013116001
12	Dr. E. Dwi Prastiyo Hadi, SE. , M.Si	0602048003
13	Prof. Dr. Endah Rita Sulistya Dewi, S.Si. M.Si.	0623087001
14	Dr. Fenny Roshayanti, S.Pd., M.Pd.	0029096901
15	Dr. Ika Septiana, S.Pd., M.Pd	0613098301
16	Ir. Suwarno Widodo, M.Si.	0627036101
17	Ira Setiawati, SE., M.Si.	0623087801
18	I'tishom Al Khoiry, S.Kom., M.Kom.	0620069701
19	Dr. Joko Siswanto, S.Pd., M.Pd.	0625058401
20	M. Anas Dzakiy, S.Si., M.Sc.	0626048003
21	Mega Novita., S.Si., M.Si., M.Nat., Ph.D.	0615118801
22	Muchamad Malik , S.Kom., M.Eng	0523108704
23	Dr. Muhammad Syaipul Hayat, S.Pd., M.Pd.	0420068402
24	Prof. Dr. Nur Khoiri, S.Pd., M.T.M.Pd.	0611027802
25	Rita Meiriyanti, S.E., M.M	0615058601
26	Riyanto, SE, M.Si.	0605036401
27	Dr. Rizky Muliani Dwi Ujianti, M.Si	0602068602
28	Setyoningsih Wibowo, S.T., M.Kom.	0623127501
29	Shofif Sobaruddin Akbar, M.M	0625069202
30	Dr. Siti Patonah, S.Pd., M.Pd.	0609097802
31	Dr. Sumarno, M.Pd.	0607017802
32	Utvhi Hinda Zhannisa, M.Or	0603019001
33	Dian Priambudi, S.Pd., M.Pd	239401622
34	Aprilia Anissa Zurmanida, S.T.P	239901629
35	Wahyu Ari Hargiyanto, S.Pd.	239701615

ROADMAP PUSAT STUDI SAINS DAN TEKNOLOGI LPPM Universitas PGRI Semarang (2025–2030)

Visi

Menjadi pusat kajian sustainability yang unggul dalam pengembangan inovasi teknologi, pemberdayaan masyarakat, dan pengelolaan sumber daya berkelanjutan berbasis riset dan pengabdian kepada masyarakat.

Roadmap Penelitian dan Pengabdian Tema Sustainability (2025–2030)

Tahap	Tahun	Fokus Pengembangan	Program Utama	Output
Tahap 1	2025	Pemetaan dan Penguatan Program Sustainability	• Pengelolaan limbah rumah tangga • Literasi digital lingkungan • Edukasi ekonomi sirkular • Biopori dan pengolahan sampah	Modul pelatihan, publikasi, program PKM
Tahap 2	2026–2027	Implementasi Teknologi Berkelanjutan	• Pemanfaatan minyak jelantah • Eco-brick plastik • Budidaya maggot • Pengelolaan Panel surya berbasis • pengelolaan sampah terpadu	Prototipe teknologi, model desa binaan
Tahap 3	2027–2028	Integrasi Smart Technology dan Sustainability	• IoT untuk monitoring lingkungan • Digitalisasi desa wisata • Smart waste management • Monitoring kualitas lingkungan	Sistem monitoring digital, publikasi internasional
Tahap 4	2028–2029	Pengembangan Model Ekonomi Berkelanjutan	• Blue economy • Green economy • desa Circular economy berbasis komunitas	Model ekonomi berkelanjutan
Tahap 5	2030	Pusat Unggulan Sustainability	• Kolaborasi internasional • Kebijakan sustainability daerah dan internasional • Hilirisasi teknologi	Pusat riset unggulan

Klaster Penelitian Pusat Studi Sustainability

1. Sustainable Waste Management

Pengelolaan limbah rumah tangga, eco-brick, biopori, budidaya maggot, dan pemanfaatan minyak jelantah.

2. Renewable Energy

Pemanfaatan energi terbarukan seperti panel surya dan energi alternatif berbasis komunitas.

3. Smart Environmental Technology

Pemanfaatan teknologi Internet of Things (IoT) untuk monitoring lingkungan serta sistem pengelolaan sampah cerdas.

4. Sustainable Economy

Pengembangan konsep blue economy, green economy desa, serta circular economy berbasis masyarakat.

5. Sustainable Community Development

Penguatan literasi digital lingkungan, pengembangan desa wisata digital, serta pemberdayaan masyarakat berbasis sustainability.

Target Output Pusat Studi

- Publikasi nasional dan internasional
 - Hak Kekayaan Intelektual (HKI)
 - Model desa berkelanjutan
 - Teknologi tepat guna
 - Kerjasama dengan industri dan pemerintah
-

Sustainability Research Center Roadmap

Science and Technology Center

LPPM Universitas PGRI Semarang

(2025–2030)

1. Vision

To become a leading sustainability research center that develops innovative technologies, community empowerment models, and sustainable resource management through research and community engagement.

Research and Community Service Roadmap based Sustainability (2025–2030)

Stage	Year	Development Focus	Main Programs	Output
Stage 1	2025	Mapping and Strengthening Sustainability Programs	• Household waste management • digital environmental literacy • circular economy education and biopore training	Training modules, publications, community programs
Stage 2	2026–2027	Implementation of Sustainable Technologies	• Waste cooking oil recycling • plastic eco-bricks • maggot cultivation • community solar panels • integrated waste management	Technology prototypes, pilot villages
Stage 3	2027–2028	Integration of Smart Technology and Sustainability	• IoT-based environmental monitoring • digital tourism villages • smart waste management • environmental monitoring systems	Digital monitoring systems, international publications
Stage 4	2028–2029	Development of Sustainable Economic Models	• Blue economy • village green economy • community-based circular economy	Sustainable economic models
Stage 5	2030	Sustainability Center of Excellence	• International collaboration • regional sustainability policies • and technology commercialization	Center of excellence

Sustainability Research Clusters

1. Sustainable Waste Management

Household waste management, eco-bricks, biopores, maggot cultivation, and waste cooking oil recycling.

2. Renewable Energy

Renewable energy utilization such as solar panels and community-based alternative energy systems.

3. Smart Environmental Technology

Internet of Things (IoT) for environmental monitoring and smart waste management systems.

4. Sustainable Economy

Development of blue economy, village green economy, and community-based circular economy models.

5. Sustainable Community Development

Environmental digital literacy, digital tourism villages, and sustainability-based community empowerment.

Target Outputs

- National and international publications
- Intellectual property rights
- Sustainable village models
- Appropriate technology innovations
- Industry and government collaborations