



# PROFIL 2024



**sainstek**  
universitas muhadi setiabudi



# SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MUHADI SETIABUDI

Ketersediaan sumber daya alam dari segi jumlah di Jawa Tengah khususnya Kabupaten Brebes sangat berlimpah, namun karena pengelolaannya masih bersifat tradisional maka belum dapat berkontribusi terhadap pendapatan serta kesejahteraan masyarakat dan pemerintah daerah. Agar sumber daya alam dapat memberikan nilai tambah yang tinggi, maka penggunaan teknologi merupakan alternatif yang dapat digunakan. Produk pertanian seyogyanya memiliki daya saing tinggi agar dapat bersaing di pasar global. Oleh sebab itu, perlu pengembangan standar mutu produk serta efisiensi di bidang usaha pertanian. Bila keadaan ini dicapai, maka kemampuan bersaing produk-produk luar diyakini dapat tercapai. Peningkatan daya saing dapat dilakukan dengan pengembangan teknologi yang tepat sesuai dengan sumber daya yang tersedia di masyarakat sasaran. Tersedianya komoditas unggulan komparatif daerah berdampak persaingan yang unggul dengan daerah-daerah lain, karena komoditas pertanian tersebut tidak terdapat pada daerah lain. Guna menghasilkan nilai tambah tinggi di sektor pertanian harus terjadi perubahan paradigma pembangunan pertanian yang mendasar yaitu orientasi dari menghasilkan produk primer menjadi produk olahan. Tentunya perubahan ini akan melibatkan teknologi pertanian. Komoditas primer yang dihasilkan tanpa mengalami nilai tambah tinggi. Pengelolaan dan pendayagunaan sumber daya alam akan memberikan nilai tambah tinggi dan berdampak positif bagi kemakmuran masyarakat. Jawa Tengah yang memiliki potensi sumber daya alam jika disentuh dengan teknologi akan menghasilkan dampak ekonomi bagi peningkatan pendapatan masyarakat.

Fakultas Sains dan Teknologi (Fsaintek) merupakan salah satu fakultas yang ada di Universitas Muhadi Setiabudi (UMUS), terdiri dari dua Program Sarjana, yaitu Prodi Ilmu dan Teknologi Pangan dan Agribisnis, Keberadaan FSaintek - UMUS diharapkan dapat berperan sebagai penggerak utama perkembangan sektor pertanian, melalui teknik rekayasa proses pengolahan, penyimpanan dan distribusi produk akan memberikan nilai tambah agar dapat menghasilkan produk dengan kuantitas dan berkualitas tinggi (bergizi dan aman) dan Sosial Ekonomi untuk bersaing dipasar nasional maupun internasional.



## Yan El Rizal, UD., M.Sc.

Dekan Fsaintek UMUS

Fsaintek akan selalu menghasilkan lulusan sarjana teknologi pertanian dengan jiwa kewirausahaan (entrepreneurship) yang kuat, mandiri dan berdaya saing tinggi, serta bersifat inovatif dan mampu melihat peluang usaha, khususnya di bidang pasca panen produk pertanian dan pengolahan hasil pertanian. Selain itu FSaintek juga terus melakukan inovasi riset di bidang teknologi pertanian dalam menjawab permasalahan masyarakat, serta menjadi pusat kepakaran dalam pengembangan usaha-usaha kecil dan menengah yang bergerak dalam industri pasca panen dan pengolahan hasil pertanian.





Fakultas Sains dan Teknologi UMUS sebelumnya adalah bernama Fakultas Pertanian kemudian berubah nama karna dirasakan perlu adanya penerapan teknologi yang lebih luas dan mendalam agar sektor pertanian lebih berperan dalam pembangunan bangsa dan negara, maka Fakultas Pertanian berkembang menjadi Fakultas Sains dan Teknologi.

Fakultas Sains dan Teknologi UMUS menitikberatkan pada kajian pengembangan dan penerapan teknologi untuk bidang pertanian dengan melibatkan ilmu-ilmu kimia, biologi, mikrobiologi, matematika, fisika, manajemen dan keteknikan dalam sistem konservasi tanah dan tata air, rancangbangun peralatan pertanian, teknologi pangan dan hasil pertanian, teknologi pengawetan, pengembangan produk baru bernilai ekonomi tinggi, optimasi proses, analisa sistem dan manajemen di dalam sistem industri pertanian, serta agroindustri dan sosial ekonomi pertanian.

Implementasi dari kajian-kajian tersebut diselenggarakan oleh Prodi S1 Ilmu dan Teknologi Pangan dan S1 Agribisnis. Dengan kajian-kajian tersebut Fakultas Sains dan Teknologi siap untuk mengadakan berbagai kerjasama dibidang agroindustri dengan semua stakeholders seperti industri, pemerintah daerah, swasta, perguruan tinggi, badan penelitian dan pengembangan maupun instansi lain yang terkait dengan bidang teknologi pertanian.

Fakultas Sains dan Teknologi UMUS selalu siap menampung calon-calon mahasiswa berkualitas, berbakat, dan berminat yang lolos dalam seleksi penerimaan mahasiswa baru yang diselenggarakan oleh Universitas Muhadi Setiabudi untuk dididik menjadi sarjana yang mempunyai kompetensi tinggi dan dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional dengan Visi "Menjadi fakultas yang unggul dalam menghasilkan sarjana berjiwa Sainsteknopreneur berwawasan kearifan lokal pada tahun 2034".

# FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

pendidikan di bidang sains dan teknologi merupakan bagian penting dalam kemajuan suatu bangsa. Pada era globalisasi seperti sekarang ini kemandirian suatu bangsa, maju mundurnya suatu bangsa banyak ditentukan oleh sejauh mana bangsa tersebut menguasai sains dan teknologi.

Fakultas Sains & Teklonologi Universitas Muhadi Setiabudi hadir untuk menghadapi tantangan global dengan menyiapkan mahasiswa yang berdaya saing di bidang sains yang berfokus pada hasil pertanian, peternakan, perikanan dan kehutanan

01

institusi dan program studi terakreditasi B oleh BAN-PT dan masuk klaster 4 Perguruan Tinggi Nasional

02

menerapkan kurikulum kampus merdeka dan program PERMATA PANGAN yang membuat mahasiswa dengan luasa mengembangkan pengetahuan dan minat bakat di kampus manapun.

03

Program Double Degree untuk mahasiswa dapat meraih 2 gelar akademik dari dua kampus yang berbeda, mahasiswa melaksanakan kuliah di UMUS dan magang di Jepang selama 1 tahun

04

suasana belajar yang nyaman dengan kedekatan antara mahasiswa dan pengajar layaknya keluarga besar.







## Visi

Menjadi Fakultas yang unggul dalam menghasilkan sarjana berjiwa Sainsteknopreneur berwawasan kearifan lokal pada Tahun 2034.

## Misi

Meningkatkan pendidikan dan pengajaran yang professional dan berkualitas dalam bidang teknologi pangan dan agribisnis berlandaskan nilai-nilai kearifan lokal

Mengembangkan penelitian dalam bidang teknologi pangan dan agribisnis yang berkualitas guna mendukung penyelenggaraan pendidikan tinggi

Meningkatkan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka penyebaran hasil-hasil penelitian bidang teknologi pangan dan agribisnis

Mengembangkan kerjasama dengan berbagai pihak terkait bidang teknologi pangan dan agribisnis





# PROGRAM MBKM INTERNASIONAL

Program MBKM Internasional yang dapat dilakukan oleh mahasiswa selama 2 (dua) semester, mahasiswa mengikuti kegiatan magang di perusahaan berbasis pertanian di Jepang sekurang-kurangnya satu kali selama masa studi.



# BELAJAR DAN MAGANG DI JEPANG



## PROGRAM INTERNASIONAL FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk magang dan belajar di Jepang selama 1 tahun atau 2 semester



update ilmu & teknologi  
di jepang



Konversi mata kuliah  
maksimal 2 semester



tempat tinggal selama  
mahasiswa di jepang



sertifikasi soft skill dari  
jepang



# PRESTASI MAHASISWA



Juara 1 Pencak Silat Nasional Widuri Champions



Juara 2 Bandung Coral Society World Virtual Festival Competition (WVFC) 2021



Duta Nasional 2022 Muhibah Jalur Rempah Nasional



Pramuka Racana Teladan Kabupaten Brebes



Juara Krenova Kabupaten Brebes



Juara International Competition 2024 and Comunity Service



# GALERI KEGIATAN



Roasting Coffee



Pengenalan Fasilitas Laboratorium



Internship Jepang Batch I 2022



Study Lapangan Living Laboratory



Diskusi Interaktif Mahasiswa Sains



Internship Jepang Batch II 2023



MoU antara Fsainstek dan Fateta UGM



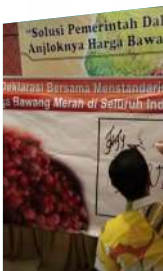
MoU antara Sainstek dan Fruit Ishii Jepang



Pameran Hasil Penelitian kepada Pemda



Talk Show bersama Pakar



Gerakan Penstabilan harga Bawang Merah Kabupaten Brebes



Filed Trip Pabrik Tea Poci



Branchmarking Fsainstek UMUS & Faperta Unsoed



Kompetisi Riset Unggulan Daerah



Keikutsertaan Ikatan Mahasiswa Pertanian Indonesia



# PROGRAM STUDI

**S1 AGRIBISNIS**

**S1 ILMU & TEKNOLOGI PANGAN**



# ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

## Deskripsi Jurusan

Ilmu dan Teknologi Pangan adalah ilmu yang mempelajari semua aspek dalam ilmu pangan mulai dari fisik, biologis, maupun kimiawi. Selain itu kamu juga akan belajar berbagai macam hal yang berhubungan dengan proses pengolahan bahan pangan pascapanen menjadi makanan yang bisa dikemas dan dimakan dalam umur simpan yang panjang.

## Mata Kuliah

Kimia & Analisis Pangan  
Mikrobiologi & Keamanan Pangan  
Rekayasa Proses Pangan  
Mesin dan Industri Pangan  
Pangan Gizi & Kesehatan Masyarakat  
Manajemen Pangan Halal



Ciptakan  
Ketahanan Pangan  
untuk  
Indonesia Maju

## Prospek Kerja

Dosen, Guru, Balai Penelitian, Dinkes  
BPPOM & BUMN  
Staf Ahli Produksi  
Peneliti Pengolahan Pangan  
Technopreneur  
Home Industry







PRODI S1

# AGRI BISNIS

## Deskripsi Jurusan

Jurusan Agribisnis adalah program studi yang mempelajari bidang pertanian beserta bisnis dalam pengelolaan pertanian modern dan industri makanan untuk pengelolaan skala UMKM hingga perusahaan. Jurusan ini juga dikenal sebagai Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian. Kata bisnis pada Jurusan Agribisnis menunjukkan peran dari pada lulusan agar dapat memaksimalkan keuntungan dari produk pertanian yang dihasilkannya.



Prospek kerja lulusan jurusan agribisnis dapat bekerja pada sektor pertanian, perkebunan dan Industri makanan sebagai tenaga ahli atau pemangku keputusan disetiap proses bisnis tentunya di sektor agriculture.

Mulai dari instansi pemerintah, BUMN, perusahaan swasta, sampai lembaga swadaya masyarakat. Karena selama perkuliahan kamu banyak belajar tentang pengembangan bisnis di sektor pertanian, tentu hal ini akan menjadi modal besar untukmu jika ingin berwirausaha atau menjadi seorang pengusaha atau manajer profesional di bidang agribisnis.





## KONTAK KAMI

untuk informasi lebih lanjut silahkan hubungi :



hotline

**082246962969 (WA/Telp)**  
**0823 0004 4008 (WA)**

## Pendaftaran Mahasiswa Baru

Jln. Pangeran Diponegoro Km 2 Pesantunan Wanasari,  
Brebes Jawa Tengah, 52212

 **KAMPUS  
IMPIAN**