

A. RUMPUN AGRARIA

1) AGRIBISNIS

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: Pegawai Negeri Sipil (PNS), Pegawai Negeri Sipil Daerah (PNSDaerah), Petani, Ahli Bioteknologi, Dosen, Wirausaha (Entrepreneur), Konsultan Pertanian (Penyuluh Pertanian), Quality Assurance (QA) & Quality Control (QC), Peneliti, System Analyst

SISTEM PERKULIAHAN: Menjadi lulusan Agribisnis akan membuat kamu menguasai teori ekonomi, bisnis, dan kewirausahaan untuk mengambil keputusan serta pemecahan masalah di bidang agribisnis. Selain cara mengolah data, memanfaatkan IPTEK, regulasi pemerintah juga akan dipelajari di agribisnis. Agribisnis memiliki cakupan yang sangat luas, saat kuliah lapangan, kamu tidak hanya mengunjungi PT produksi pertanian saja, kamu dapat mengunjungi perusahaan besar seperti Ajinomoto. Pada semester awal, kamu akan disuguhi banyak teori matematika ekonomi dan bisnis serta melihat pengimplementasiannya di dunia nyata. Semester selanjutnya kamu akan belajar cara membuka usaha sendiri, dari pembuatan produk hingga produk mempunyai nilai tambah dan sampai ke tangan konsumen.

UNIVERSITAS: Universitas Siliwangi, Universitas Brawijaya (UB), Institut Pertanian Bogor (IPB), Universitas Padjadjaran (Unpad), Universitas Diponegoro (Undip), dll.

Sumber: Irma Mutiara, Mahasiswa Agribisnis Unpad (Instagram: @nirmaao)

DOKUMENTASI:



2) AGROTEKNOLOGI

Jurusan Agroteknologi adalah program studi tingkat perguruan tinggi yang mempelajari pemanfaatan teknologi dalam bidang pertanian, hortikultura dan budidaya perairan yang dapat meningkatkan hasil yang berkualitas dan efisien.

PROSPEK KERJA: Pegawai Negeri Sipil (PNS), Pegawai Negeri Sipil Daerah (PNS Daerah), Surveyor Tanah, Petani, Ahli Bioteknologi, Dosen, Wirausaha (Entrepreneur), Konsultan Pertanian (Penyuluh Pertanian), Quality Assurance (QA) & Quality Control (QC), System Analyst

SISTEM PERKULIAHAN: Kuliah di jurusan Agroteknologi, kamu akan banyak belajar penerapan teknologi dalam budidaya tanaman. Sistem produksi tanaman juga menjadi perhatian jurusan ini. Tak heran, selama kuliah kamu akan disibukkan dengan upaya merencanakan dan merancang sistem yang efektif dan produktif. Selain itu, kamu juga mempelajari proses pengolahan hasil produk pertanian.

Mata kuliah yang akan kamu temui di jurusan ini antara lain Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman, Teknologi Produksi Tanaman, Rekayasa Tanaman, Bioteknologi Pertanian, Pengendalian Hama dan Penyakit, Teknologi Perlindungan Tanaman, Teknologi Produksi Tanaman, Teknologi Pasca Panen, Sistem Pertanian Berkelanjutan, Industri Pembenihan, dll.

UNIVERSITAS: Universitas Padjadjaran, Universitas Hasanuddin, Universitas Sebelas Maret, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Riau, Universitas Jember, Universitas Lampung, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Nasional, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Sumber: Lisna Novianti & Muhammad Zahran Fathurrahman Mahasiswa Agroteknologi Unpad (Instagram: @_llsnaa & @zahranfath)

DOKUMENTASI:



3) TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Jurusan Teknologi Industri Pertanian atau yang biasa juga disebut dengan Agroindustri adalah program studi yang mempelajari tentang pengembangan teknologi di bidang pertanian serta implementasinya dalam menunjang kemajuan industri pertanian. Lulusan Teknologi Industri Pertanian mampu menguasai kaidah penelitian yang bersifat filosofis maupun aplikatif sehingga nantinya diharapkan dapat menghasilkan berbagai solusi yang tepat yang berhubungan dengan industri pertanian.

PROSPEK KERJA: Pegawai Negeri Sipil (PNS), Petani, Dosen, Wirausaha (Entrepreneur), Konsultan Pertanian (Penyuluh Pertanian), Peneliti.

SISTEM PERKULIAHAN: Program studi Teknologi Industri Pertanian diarahkan untuk menghasilkan penelitian dan inovasi yang mendukung pengembangan agroindustri serta teknologi berbasis lingkungan. Fokus kajiannya mencakup sistem agroindustri, manajemen agroindustri, teknologi proses, dan teknologi bioproses agroindustri. Kurikulum berbasis technopreneurship dirancang untuk menciptakan lulusan yang unggul secara teknis, bertanggung jawab, inovatif, dan mampu mengembangkan usaha berbasis industri pertanian bernilai tambah dengan pendekatan entrepreneurial. Lulusan program ini berhak menyandang gelar Sarjana Teknik Pertanian memiliki peluang karir luas, baik sebagai technopreneur maupun tenaga profesional. Mereka dilengkapi kemampuan teknologi dan jiwa kewirausahaan yang relevan untuk berbagai sektor, seperti teknologi agroindustri, pangan,

manufaktur, perkebunan, teknologi informasi, perbankan, dan sektor lain yang membutuhkan inovasi teknologi.

UNIVERSITAS: Institut Pertanian Bogor, Universitas Gadjah Mada, Universitas Padjadjaran, Universitas Jember, Universitas Brawijaya, Universitas Syiah Kuala, Institut Teknologi Sumatera, Universitas Trunojoyo Madura, Universitas Riau, dll.

Sumber: Khatama Ilham Anugerah, Mahasiswa Teknologi Industri Pertanian Unpad (Instagram: @khatamailma)

DOKUMENTASI:



4) TEKNOLOGI PANGAN

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 dimakan.

PROSPEK KERJA: Bagian Operasional dan Logistik, Product Manager, Bagian Pengendalian Mutu Produk dan Kesehatan, Market Researcher, Peneliti Bioteknologi, Bagian Perencanaan, Pengembangan, dan Penelitian, Ahli Diet (Dietitian), Dosen, Research And Development (RnD), Quality Assurance (QA) & Quality Control (QC)

SISTEM PERKULIAHAN: Jika kamu mengambil studi di jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan akan mempelajari berbagai hal yang berhubungan dengan teknologi dalam proses pengolahan bahan pangan pascapanen menjadi makanan yang bisa dikonsumsi. Selain itu, kamu juga akan belajar manajemen industri mulai dari pembuatan produk, pengemasan, hingga distribusinya.

Fokus utama dari ilmu dan teknologi pangan ialah pada panganan dalam kemasan.

Beberapa mata kuliah yang bisa kamu jumpai misalnya Kimia Pangan, Mikrobiologi Pangan, Satuan Operasi Industri Pangan, Evaluasi Sensori, Keamanan dan Sanitasi Pangan, Peraturan Pangan, Jaminan Pangan, Analisis Pangan, Metabolisme Komponen Pangan, Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan Pangan, Teknologi Fermentasi Pangan, Teknologi Pengolahan Pangan, dll.

UNIVERSITAS: Institut Pertanian Bogor, Universitas Padjadjaran, Universitas Gadjah Mada, Universitas Brawijaya, Universitas Diponegoro, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Sumatera Utara, Universitas Hasanuddin, Universitas Pelita Harapan, Universitas Al Azhar Indonesia, Universitas Pasundan, dll.

Sumber: Lusiana Atika Dewi, Mahasiswa Teknologi Pangan Unpad (Instagram: @lusiannei)

DOKUMENTASI:





5) ILMU PETERNAKAN

Peternakan merupakan bidang ilmu yang mempelajari ilmu hewan-hewan ternak yang bisa diolah dalam skala industri. Mulai dari bagaimana tata cara dalam produksi ternak yang baik, perkembangbiakan hewan ternak dan pengelolaannya, penanganan penyakit pada hewan ternak, mengatur kecukupan nutrisi pada makanan ternak, mengelola hasil produksi agar efisien dari hulu sampai hilir, serta bagaimana mengolah hasil ternak agar memiliki nilai tambah.

PROSPEK KERJA: Pengajar, Ahli Bioteknologi, Peneliti Hewan Ternak, Penyuluh Peternakan, Formulator Pakan Ternak, Quality Controller, Manajer Pertanian dan Peternakan, Wirausahawan.

SISTEM PERKULIAHAN: Jurusan ilmu peternakan mempelajari berbagai hal yang berhubungan dengan ternak mulai dari reproduksi ternak, anatomi dan fisiologi ternak, penyakit ternak, nutrisi dan pakan ternak, hingga produksi ternak. Mata kuliah yang dipelajari setiap semesternya tentu saling berkesinambungan dan memiliki tingkat kesulitan yang berbeda. Pada semester awal, mahasiswa hanya diberikan teori dan belum ada praktikum yang dilakukan. Materi yang diberikan pun merupakan teori dasar yang akan membantu mahasiswa kedepannya. Praktek atau praktikum yang dilakukan dimulai dari semester 2. Praktikum tidak hanya dilakukan di laboratorium, tetapi dilakukan juga di kandang secara langsung.

UNIVERSITAS: Universitas Mulawarman, Universitas Andalas, Universitas Padjadjaran, Universitas Sebelas Maret, Universitas Mataram, Universitas

Udayana, Universitas Jambi, Universitas Lambung Mangkurat, Universitas Hasanuddin.

Sumber: M. Rijal Maulana, Mahasiswa Peternakan Unpad (@rijalmaulanans)

DOKUMENTASI:



6) TEKNIK PERTANIAN

Teknik Pertanian merupakan bagian dari ilmu pertanian yang fokus pada penggunaan teknologi dan manajemen dalam proses produksi massa hayati serta penanganan dan pengolahannya. Hal ini dilakukan agar kebutuhan manusia terpenuhi dengan tetap memperhatikan aspek keberlanjutan sumber daya dan kelestarian lingkungan.

PROSPEK KERJA: Data Scientist, Perancang dan Teknisi Mesin, Petani, Ahli Bioteknologi, Dosen, Wirausaha (Entrepreneur), Konsultan Pertanian (Penyuluh Pertanian), Quality Assurance (QA) & Quality Control (QC), System Analyst

SISTEM PERKULIAHAN: Kuliah di Teknim Pertanian, kamu akan mengkaji ilmu pertanian dengan melakukan rekayasa atau transformasi sumber daya alam secara efektif dan efisien. Mulai dari bagaimana merencanakan, merancang, mengembangkan, menilai, sampai menerapkan berbagai unsur dalam sistem produksi di sektor pertanian. Kamu juga akan belajar bagaimana mengolah dan mengelola lahan dan air, bagaimana menanam, memelihara, memanen dan mengolah hasil pertanian pascapanen, serta bagaimana merancang berbagai mesin dan peralatan pengolahan lainnya. Tak ketinggalan ada materi tentang energi di sektor pertanian, teknik lingkungan, juga bangunan pertanian.

UNIVERSITAS: Politeknik Negeri Lampung, Universitas Andalas, Universitas Gadjah Mada, Universitas Hasanuddin, Universitas Jambi, Universitas Jember, Universitas Mulawarman, Institut Pertanian Bogor, dll.

7) ILMU KEHUTANAN

Kehutanan adalah ilmu yang secara komprehensif mempelajari fungsi dan penggunaan dari ekosistem hutan seperti, keanekaragaman hayati, konservasi lingkungan, teknologi kehutanan, hukum penebangan hutan, dll. Selain itu, kamu juga akan belajar bagaimana memanfaatkan hasil hutan tanpa merusak ekosistem hutan itu sendiri.

PROSPEK KERJA: Pengusaha, Pegawai Negeri Sipil (PNS), NGO (Non Government Organization) dan LSM (Lembaga Swadaya Masyarakat), Lembaga Penelitian, Pemetaan Hutan, Ahli Konversi Hutan, Manajemen Satwa Liar.

SISTEM PERKULIAHAN: Jurusan Kehutanan memiliki mata kuliah yang beragam. Mahasiswa tak hanya belajar seluk beluk hutan, tetapi juga ekonomi, ilmu tanah, biologi, fisika, matematika, dan ilmu sosial. Pada semester awal, kamu akan mendapatkan mata kuliah pengantar kehutanan dan ilmu dasar lainnya.

Jurusan Kehutanan juga belajar mengenai Silvikultur, yaitu teknik pembangunan hutan yang dimulai dari pembibitan, regenerasi, pembinaan, pengaturan pertumbuhan dan kesehatan hutan. Lalu, ada mata kuliah Ilmu Kayu yang membahas karakteristik macam-macam kayu sebagai hasil hutan.

UNIVERSITAS: Universitas Brawijaya, Universitas Gadjah Mada, Universitas Hasanuddin, Universitas Sumatera Utara, Universitas Riau, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Lampung, dll.