



Ir. Usman Effendi, MS

usman_eff@ub.ac.id

Jurusan Teknik Industri Pertanian

Laboratorium Komputasi dan Analisis Sistem

Bidang Keahlian

Ir. Usman Effendi, MS mempunyai kompetensi di bidang *Komputasi, Sistem dan Optimasi*. Mata kuliah yang diampu antara lain Pemrograman Komputer, Matematika, Kalkulus, Matematika Industri, Teknik Optimasi, Data Mining, Sistem Cerdas dan Sistem dan Teknologi Informasi. Keahlian lain yang berkaitan dengan bidang Agroindustri adalah penerapan Dinamika Sistem dan Sistem Intelijen untuk pemodelan maupun untuk optimasi kinerja di bidang industri pertanian.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Ir. Usman Effendi, MS menyelesaikan pendidikan S1 Teknologi Industri Pertanian di Institut Pertanian Bogor; S2 Ilmu Keteknikan Pertanian di Institut Pertanian Bogor. Saat ini terdaftar sebagai Anggota APTA (Asosiasi Profesi Teknologi Agroindustri) dan ASDI (Asosiasi Ahli Sistem Dinamik Indonesia).

Pengalaman Riset dan Publikasi

Penelitian yang dilakukan Ir. Usman Effendi, MS baik secara mandiri maupun kolaborasi antara lain mencakup bidang desain sistem informasi, desain sistem pakar untuk kebijakan perawatan fasilitas, dan dinamika sistem untuk pengukuran kinerja perusahaan gula. Selain itu juga penelitian yang memanfaatkan dan mengembangkan sistem cerdas untuk data mining, klasifikasi dan prediksi dengan pengolahan citra. Beberapa hasil penelitian telah dipublikasikan di jurnal nasional dan internasional serta disampaikan dalam seminar.

Pengalaman Kerja

Ir. Usman Effendi, MS selama berkarir di Universitas Brawijaya pernah menduduki jabatan Ketua Jurusan Teknologi Industri Pertanian (1998 - 2002), Pembantu Dekan II (2002-2006), Anggota Senat Fakultas (1998 - 2019), Ketua Laboratorium Komputasi dan Analisis Sistem (2009 - 2012), (2012-2016) dan (2017 - 2020) Fakultas Teknologi Pertanian.

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan kompetensi dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang mungkin dilakukan dengan Ir. Usman Effendi, MS meliputi pemodelan matematik dan pemodelan sistem untuk optimasi, desain sistem informasi dan sistem cerdas dalam penerapan dibidang Agroindustri.

