



Azimmatul Ihwah, SPd, MSc

azimmatul.ihwah@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Industri Pertanian

Laboratorium Komputasi dan Analisis Sistem

Bidang Keahlian

Azimmatul Ihwah, MSc merupakan ahli di bidang *industrial statistics* and *mathematics*. Salah satu implementasinya adalah analisis mutu secara statistik, optimisasi menggunakan pemodelan matematika dan teknik peramalan *time series* dalam bidang agroindustri.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Azimmatul Ihwah menyelesaikan pendidikan S1 Matematika Pendidikan di Universitas Sebelas Maret pada tahun 2009 dan S2 Matematika minat Statistika di Universitas Gadjah Mada pada tahun 2012.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Azimmatul Ihwah aktif dalam riset dan menghasilkan sekitar 10 publikasi baik dalam level internasional dan nasional. Sebagian besar tema penelitian terkait dengan quality control, forecasting dan optimisasi dalam bidang agroindustri antara lain: 1) *Forecasting of purchasing quantity of Manalagi apple for apple juice drink production in PT XYZ Malang* (2020), 2) *Quality control analysis of apple juice drink using the T^2 Hotelling control diagram* (2019), 3) *Comparative study between Federer and Gomez method for number of replication in complete randomized design using simulation: study of Areca Palm (Areca catechu) as organic waste for producing handicraft paper* (2018), 4) *Forecasting Inventory of Pulp Raw Materials at Pt. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Tangerang* (2018), 5) *Proportion Of Raw Material Optimization In Handicraft Paper Making Made Of Pinang Fiber (Areca Catechu L.) And Old Corrugated Cardboard (Used Cardboard)* (2020).

Publikasi yang disebutkan terakhir merupakan publikasi di Journal bereputasi, yaitu International Journal of Environmental and Waste Management dan beberapa publikasi lainnya di prosiding internasional terindeks scopus.

Rekognisi

Azimmatul Ihwah, MSc lulus dengan predikat cumlaude pada program sarjana Matematika Pendidikan tahun 2009. Keseluruhan riset yang dilakukan merupakan *computer-based research* sehingga berpengalaman dalam penggunaan software-software Statistika dan Matematika seperti R, SPSS, Minitab, Matlab, Maple, Amos, Lisrel dan lainnya. Pernah mendapatkan beasiswa Djarum Beasiswa Plus saat menempuh program sarjana di tahun



2007-2008 dan mendapatkan beasiswa unggulan Dikti on going untuk program master di tahun 2011-2012. Berpengalaman dalam mengikuti hibah penelitian kompetisi dan didanai oleh LPPM UB dalam waktu 3 tahun berturut-turut pada 2018-2020 dengan 2 kali bertanggung jawab sebagai *project leader*.

Pengalaman Kerja

Azimmatul Ihwah, MSc pernah berpengalaman menjadi dosen di program studi Matematika Pendidikan semenjak lulus dari program master tahun 2012. Selanjutnya pada tahun 2013 diterima menjadi dosen tetap di Program Studi Teknik Industri Pertanian, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Universitas Brawijaya dan aktif melakukan tridharma perguruan tinggi di program studi terkait hingga sekarang.

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Azimmatul Ihwah, MSc meliputi pengembangan analisis mutu, peramalan, dan optimisasi dalam bidang agroindustri dengan teknik *computer-based research*.

