

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr Sawaluddin, M.IT
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP/NIK/Identitas Lainnya	195912311998021001
5.	NIDN	0031125982
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Hutalombang, 31-12-1959
7.	E-mail	sawal@usu.ac.id
8.	Nomor Telepon/HP	
9.	Alamat Kantor	Jalan Bioteknologi No. 1 Kampus USU Medan-20155
10.	Nomor Telepon/Faks	
11.	Lulusan Yang Telah Dihilangkan	S1 = 26 orang,
12.	Matakuliah yang diajarkan	1. Struktur Data dan Algoritma
		2. Pemrograman Java
		3. Program Tujuan Ganda
		4. Sistem Database

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara (USU)	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	Universitas Sumatera Utara Medan
Bidang Ilmu	Matematika	Teknologi Informasi	Matematika
Tahun Masuk-Lulus	1979-1987	2002-2004	2009-2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Aplikasi Linier Programming untuk Menentukan Perimbangan Mesin Terhadap Material Flow di Pabrik Kelapa Sawit Adolina-PTP VI	Sistem Maklumat Pelajar Berasaskan Web	
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Marwan Harahap, M.Eng	Dr. Md. Jan Nordin	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2010	Ekspone Verteks Digraph Dwiwarna Asimetrik	DM LP USU	5
2.	2013	Sistem Temu Kembali Informasi Berdasarkan Jaringan Sosial	Dikti	50,8
3.	2014	Pemodelan dan simulasi pemisahan lumpur keluaran fermentor pada pembuatan biogas dari fermentasi limbah cair pabrik kelapa sawit	DIKTI	65

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2009	Penghijauan Hutan di Kabupaten Tobasa		
2.	2011	Pelatihan Software Open Source Bagi Guru-guru SMA Harapan 2 Medan	Dana Sendiri	6
3.				

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Aplikasi Algoritma Genetik untuk Menyelesaikan Problem Kanpsack 0-1	Prosiding Semirata BKS-PTN Wilayah Barat, Bidang MIPA ke-22	Vol. 1 Tahun 2009
2.	Statistical Analysis on Determination of Optimum Condition for Pra-esterification of Crude Palm Oil with Methanol to Biodiesel Using Sulfuric Acid Catalyst.	Prosiding Proceedings of the 5th IMT-GT Conference on Mathematics, Statistics and its Applications (ICMSA2009)	Tahun 2009
3.	Solving Integer Goal Programming Problems Based on A Reference Direction Algorithm.	Proceedings of the 6th IMT-GT Conference on Mathematics, Statistics and its Applications (ICMSA2010)	Tahun 2010
4.	Isomorphic Solutions of the N-queens Problem	Prosiding SNATIKA 2011	Vol. 1 Tahun 2011

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Semirata BKS_PTN Wilayah Barat	Aplikasi Algoritma Genetik untuk Menyelesaikan Problem Knapsack 0-1	04-05 Mei 2009 Banda Aceh
2.	The 5th International Conference on Mathematics, Statistics and Their Application (ICMSA)	Statistical Analysis on Determination of Optimum Condition for Pra-esterification of Crude Palm Oil with Methanol to Biodiesel Using Sulfuric Acid Catalyst.	09-11 Junei 2009 Bukit Tinggi
3.	Semirata BKS_PTN Wilayah Barat	Minimal Cost pada Problem Network: Pendekatan dengan Algoritma Out-of-Kilter	10-11 Mei 2010 Pekan Baru
4.	Konferensi Nasional Matematika XV	Algoritma Berbasis Pencarian Berkendala Untuk Menyelesaikan Program Integer Tak Linier	30 Juni s/d 3 Juli 2010 Manado
5.	The 6th International Conference on Mathematics, Statistics and Their Application (ICMSA)	Solving Integer Goal Programming Problems Based on A Reference Direction Algorithm	3 rd – 4 th November 2010, Kuala Lumpur Malaysia
6.	Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya	Isomorphic Solutions of the N-queens Problem	10 – 11 Nopember 2011, Batu- Malang

G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				
2.				
3.				

H. Perolehan HKI Dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				
2.				
3.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Kebijakan Publik/Rekayasa		Tahun
1.			
2.			
3.			

J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			
3.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, April 2015

Dr. Sawaluddin, M.IT