

CURRICULUM VITAE

Nama : Dra. Perak Samosir, M.Si
NIP/NIK : 92.210264.1.306
Tempat dan Tanggal Lahir : Medan, 21 Pebruari 1964
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Perkawinan : Menikah
Agama : Protestan
Golongan / Pangkat : IV/a
Jabatan Fungsional Akademik : Lektor Kepala
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Indonesia
Alamat : Jl. Raya Puspiptek Serpong Tangerang
Telp./Faks. : (021) 75604545
Alamat e-mail : samosirperak@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan/Bidang Studi
1987	S1	Institut Teknologi Bandung	Matematika
1996	S2	Institut Pertanian Bogor	Statistika

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Pelatihan	Penyelenggara
2002	Pelatihan Maple Interaktif	FMIPA Matematika ITB
2006	Pelatihan Monevin	DIKTI

PENGALAMAN JABATAN

Jabatan	Institusi	Tahun ... s.d ...
Anggota Monevin ITI	ITI	2006 – 2008
Koordinator Sistem Penjaminan Mutu Program Studi Teknik Mesin	ITI	2013 - 2015

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Jenjang	Institusi/Jurusan/Program	Tahun ... s.d ...
Kalkulus I	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.ganjil 1999 - sekarang
Kalkulus II	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.genap 1999 - sekarang
Matematika Teknik I	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.ganjil 1999 - 2015
Matematika Teknik II	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.genap 1999 - 2015
Matematika Teknik III	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.ganjil 1999 - 2015
Matematika Teknik	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.ganjil 2015 – sekarang
Statistik	S1	PS Teknik Mesin ITI	Setiap sem.genap 2003 – sekarang
Pengantar Matematika	S1	PS Teknik Elektro ITI	Setiap sem.ganjil 2005 - 2015
Matematika I	S1	PS D3 Otomotif ITI	Setiap sem.ganjil 2003 - 2013
Matematika II	S1	PS D3 Otomotif ITI	Setiap sem.genap 2003 – 2013
Matematika Teknik	S1	PS D3 Mekatronika ITI	Setiap sem.ganjil 2006 – sekarang
Probabilitas dan Statistika	S1	PS Teknik Elektro ITI	Setiap sem.genap 2000 – sekarang
Matematika Ekonomi	S1	Jurusan Akuntansi STIE Kesatuan Bogor	Sem.Ganjil 2001/2002 Sem.Ganjil 2002/2003 Sem.Ganjil 2003/2004
Kalkulus III	S1	- Jurusan Fisika FMIPA UPH	Sem.Genap 2004/2005
		- Jurusan Teknik Industri FTI UPH	Sem.Genap 2005/2006
Statistika Elementer	S1	Jurusan Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	Sem.Ganjil 2005/2006 Sem.Ganjil 2008/2009
Kalkulus II	S1	Jurusan Matematika FMIPA UPH	Sem.Genap 2006/2007
Kalkulus Lanjut	S1	Jurusan Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan Karawaci	Sem.Genap 2004/2005 Sem.Genap 2006/2007
Matematika Teknik	S1	Jurusan Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan Karawaci	Sem.Genap 2007/2008
Analisis Regresi	S1	Jurusan Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	Setiap sem.genap 2007 – sekarang
Statistika Nonparametrik	S1	Jurusan Matematika	Setiap sem.ganjil 2007 - sekarang

		Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	
Teori Peluang	S1	Jurusan Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	Setiap sem.ganjil 2010 – sekarang
Statistika Matematika	S1	Jurusan Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	Setiap sem.genap 2008 – 2015
Analisis Data Deret Waktu (Time Series Analysis)	S1	Jurusan Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pelita Harapan Karawaci	Setiap sem.ganjil 2015– 2017

PENGALAMAN MEMBIMBING MAHASISWA

Tahun	Pembimbingan/Pembinaan
2013 - skrg	Penasehat Akademik Mahasiswa Teknik Mesin Angkatan 2013
2007 – 2018	Pembina Himpunan Mahasiswa Mesin ITI
2009 – 2014	Pembimbingan Tugas Akhir Mahasiswa di UPH
2018 - skrg	Penasehat Akademik Mahasiswa Teknik Mesin Angkatan 2018

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
2000	Pendugaan Parameter Suatu Model Nonlinear Dengan Menggunakan Metode Linearisasi	Ketua/Anggota	Lemlit ITI
2001	Pemilihan Persamaan Regresi Terbaik Pada Suatu Percobaan	Ketua/Anggota	Lemlit ITI
2004	Perbaikan dan Pengembangan Metode Pembelajaran Kalkulus I	Ketua/Anggota	DIKTI
2003	Analisis Faktor	Ketua/Anggota	Penelitian Mandiri
2004	Teori dan Teknik Penarikan Sampel	Ketua/Anggota	Penelitian Mandiri
2007	Uji-Uji Statistika Non-Parametrik	Ketua/Anggota	Penelitian Mandiri
2012	Studi Analisis Varians Ranking Dua Arah Friedman terhadap Kompetensi Dimensi Pengetahuan Auditor di Kantor Akuntan Publik Jakarta	Anggota	Penelitian Mandiri
2012	Analisis Kruskal-Wallis terhadap Hubungan antara Derajat Infeksi Kecacangan dengan Tingkat Kecerdasan. (Studi Kasus pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 067775 Medan)	Ketua/Anggota	Penelitian Mandiri
2015	Pengaruh Derajat Infeksi Cacing	Ketua	Penelitian

	terhadap Tingkat Kecerdasan Anak (Studi Kasus terhadap Siswa SD Negeri 067775 Kotamadya Medan)		Mandiri
2016	Pengujian Rata-rata Suhu Tanaman Hidroponik yang Dikontrol dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560	Ketua	Penelitian Mandiri
2017	Studi Literatur tentang Analisis Data Deret Waktu	Ketua	Penelitian Mandiri
2018	Cost optimization model with linear stochastic program: the case of multiferroic material synthesis	Ketua	Penelitian Mandiri

KARYA TULIS ILMIAH

A. Buku/Bab/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2001	Reduksi Variabel Dengan Menggunakan Metode Analisis Komponen Utama	Jurnal IPTEK ITI
2007	Penggunaan Sistem Aljabar Komputer dalam Pembelajaran Kalkulus	Prosiding SNTRI FTI ITI
2007	Penggunaan Sistem Aljabar Komputer dalam Pembelajaran Kalkulus	Prosiding SNTRI FTI ITI
2008	Uji-uji Statistika Nonparametrik	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI
2008	Penggunaan Aljabar Linear dalam Menyelesaikan Rekonstruksi Citra Dari Pemindaian <i>Computer Aided Tomography</i>	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI
2012	Analisis Kruskal-Wallis terhadap Hubungan antara Derajat Infeksi Kecacangan dengan Tingkat Kecerdasan. (Studi Kasus pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 067775 Medan)	Majalah Ilmiah Widya Kopertis III
2015	Pengaruh Derajat Infeksi Cacing terhadap Tingkat Kecerdasan Anak (Studi Kasus terhadap Siswa SD Negeri 067775 Kotamadya Medan)	Jurnal IPTEK ITI

B. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2005	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI	FTI ITI
2006	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI	FTI ITI
2007	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI	FTI ITI
2007	Prosiding SNTRI FTI ITI	FTI ITI
2008	Jurnal Sains dan Teknologi FTI ITI	FTI ITI
2016-sekarang	JTM ITI (Jurnal Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia)	Program Studi Teknik Mesin ITI

PESERTA KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara
1999	Seminar Sehari Prospek Industri Nasional di Era Pemerintahan Baru	Teknik Mesin ITI
2000	Seminar Matematika Se-Jakarta dan Sekitarnya	Universitas Terbuka dan Universitas Indonesia
2004	Seminar Nasional Reserach and Studies TPSDP Departemen Pendidikan Nasional	DIKNAS
2007	Talkshow-Workshop-Tutorial-Pameran-Wisata Teknologi "KAWASAN HEMAT ENERGI"	BPPT dan ITI
2007	Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Industri FTI ITI	FTI ITI
2008	Workshop ITI MENUJU <i>TECHNOLOGY BASED ENTERPRENEUR UNIVERSITY</i> MANDIRI, MAJU, BERMARTABAT	ITI
2012	Penyamaan Persepsi Dosen yang memiliki NIRA PTS di Lingkungan Kopertis III Wilayah Jakarta	Kemendiknas, DIKTI dan Kopertis III
2013	Peran Serta Sains dan Matematika dalam Era Globalisasi Industri	Universitas Pelita Harapan
2015	Workshop Good to Great : Implementasi Nilai Budaya ITI	ITI
2016	Seminar Pergerakan Alat Berat di Indonesia	PS Teknik Mesin dan HINABI
2016	Workshop Pengisian Laporan Beban Kerja Dosen	Universitas Pelita Harapan
2017	Workshop in Implementation of a randomization-based curriculum for introductory statistics	Universitas Pelita Harapan

KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Tahun	Kegiatan	Penyelenggara
2014	Mendampingi mahasiswa HMM PS Mesin ITI dalam rangka Kegiatan Pengabdian Masyarakat di Desa Gunung Bunder Bogor yang dilaksanakan Jumat, 31 Januari 2014 sampai Minggu, 02 Pebruari 2014.	Teknik Mesin ITI (Dana Hibah)
2015	Menjadi fasilitator dalam Kegiatan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro di Kab.Serang, 26-28 Maret.	Teknik Mesin ITI (Dana Hibah)
2016	Melaksanakan pengembangan hasil penelitian yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat desa/kampung Margasari dan Sukabakti, Curug Provinsi Banten.	Teknik Mesin ITI (Dana Hibah)
2017	Melaksanakan pengembangan hasil PPPM yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat : IbM Dalam Upaya Pengadaan Pompa Air Menggunakan Energi Listrik Sel	Teknik Mesin ITI (Dana Hibah)

	Surya Fotovoltaik (Solar Water Pump) Untuk Program Ketahanan Pangan Desa Margasari Banten.	
2018	Membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan berupa Buku Panduan Pengolahan Data Statistika Deskriptif Dengan Menggunakan Minitab 17. Sebagai Ketua (tanpa anggota).	Mandiri

KEGIATAN PROFESIONAL

Tahun	Kegiatan
2001	Pelatihan Statistika Nonparametrik dan Analisis Faktor
2003	Pelatihan Penggunaan Program Maple Interaktif Untuk Pembelajaran Kalkulus

PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2005	Dosen Teladan PS Teknik Elektro ITI	PS Teknik Elektro ITI

KEGIATAN SEBAGAI TENAGA AHLI

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara
2012	Pengelolaan e-waste	Tekalumni dan Kementerian Lingkungan Hidup
2014	Survey Kebutuhan Gula Rafinasi (GKR) Untuk Industri Makanan dan Minuman di Indonesia	Sucofindo dan Kementerian Perindustrian
2015	Audit Penggunaan Produksi Dalam Negeri Pada Kegiatan Usaha Hulu Migas Direktorat Pembinaan Program Migas Tahun 2015	Sucofindo dan Kementerian ESDM
2015	Penyusunan Instrumen Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Sarana dan Prasarana Kawasan Perdesaan.	Aqeela dan Kemendes

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Curriculum Vitae ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Bogor, Oktober 2018
Dosen PS Teknik Mesin

(Dra. Perak Samosir, M.Si)