

Curriculum Vitae

- 1. Nama Lengkap** : Sahid
- 2. Tempat & Tgl Lahir** : Yogyakarta, 5 September 1965
- 3. Alamat rumah** : Dusun Karang RT 5 RW 20, Trimulyo, Sleman
D.I. Yogyakarta 55513
Telp. 0274-2887076 HP. 08122792332
- 4. Alamat kantor** : Jurusan Pendidikan Matematika,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)
Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)
Karangmalang, Yogyakarta 55281
- Telepon** : (0274) 550846 **Fax** : (0274) 550846
- E-mail** : sahid@uny.ac.id, sahidyk@gmail.com
- Website** : -
- 5. Riwayat Pendidikan** : S1 (Drs) Pendidikan Matematika IKIP Yogyakarta (1990)
S2 (MSc) Mathematics, Queensland University,
Australia (1997)
- 6. Bidang keahlian** : 1). *Pendidikan Matematika*
2). *Matematika: Matematika Terapan (Riset Operasi)*
3). *Komputer (TIK): Sistem Operasi, Pemrograman Komputer, Aplikasi Komputer untuk Matematika, Aplikasi Komputer untuk Pembelajaran Matematika, Aplikasi Komputer untuk Pengolahan Dokumen*
- 7. Pengalaman Mengajar:**
- 1) Aljabar (1991-1993)
 - 2) Matematika Teknik (1992-1993)
 - 3) Aljabar Matriks (1991-1993)
 - 4) Strategi Belajar Mengajar Matematika (1993)
 - 5) Matematika Dasar (1997-1998, 2003)
 - 6) Teori Bilangan (1997-1998)
 - 7) Bahasa Inggris (1997-1998, 2014)
 - 8) Pengantar Ilmu Komputer (1999 – 2005, 2009)
 - 9) Jaringan Komputer (2002)
 - 10) Matematika Komputasi (2002)
 - 11) Teori Pengkodean (2002)
 - 12) Pengantar Riset Operasi (2002 – 2004)
 - 13) Kalkulus Lanjut (2008)
 - 14) Algoritma (1999 – 2008)
 - 15) Teori Antrian (2008)

- 16) Matematika Kombinatorik (2006 – 2010)
- 17) Matematika Diskret (2012 – 2019)
- 18) Pemrograman Linear (2013)
- 19) Bahasa Inggris Pendidikan Matematika (2012 – 2015)
- 20) TIK dan Media Pembelajaran Matematika (2014 – 2016)
- 21) Pengembangan Media Pembelajaran Matematika (2015 – 2016)
- 22) Metode Numerik (1999 – sekarang)
- 23) Pembelajaran Mikro (*Microteaching*) (2008 - 2021)
- 24) Pemrograman Komputer (1991 – sekarang)
- 25) Aplikasi Komputer (1992 – sekarang)
- 26) Transformasi Digital (2020 – 2021)
- 27) Manajemen Pembelajaran Berbasis Teknologi (2021)
- 28) Media Pembelajaran Matematika Virtual (2022)

pada program studi Matematika dan Pendidikan Matematika Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY

Pengalaman membimbing skripsi mahasiswa:

S1 Prodi Matematika & Pendidikan Matematika (2001 – sekarang): lebih dari 100 mahasiswa

Lain-lain:

Tutor UT UPJJ Yogyakarta (2005, 2006, 2008)

8. Pengalaman Kerja:

- 1) Guru di SMA Trinitas Jakarta Barat (1990-1991)
- 2) Dosen di Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (1991 – sekarang)
- 3) Kepala Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (2000 – 2010)
- 4) Anggota *Task Team C (Teaching Material Development)* JICA IMETEP FMIPA UNY (2002 – 2004)
- 5) Anggota *Task Team B (TextBook & Teaching Material Development)* JICA IMSTEP *Follow up* FMIPA UNY (2004)
- 6) Ketua Tim Penyusun Program Pendidikan Profesi Satu Tahun FMIPA UNY 2000
- 7) Ketua Tim Pengembang dan Perencana Operasional Jaringan LAN FMIPA UNY 2003
- 8) Tim Penerima & Pemeriksa Barang/Jasa FMIPA UNY (2000 – 2004, 2008-9)
- 9) Tim Pengadaan Barang/Jasa FMIPA UNY (2004 – 2009)
- 10) Tim Evaluasi Diri Jurdik Matematika FMIPA UNY 2003, 2006
- 11) Tim Penyusun Proposal Hibah A2 Jurdik Matematika FMIPA UNY 2004
- 12) Tim Pengelola Hibah A2 Jurdik Matematika FMIPA UNY 2004 – 2006

- 13) Tim Penyusun Proposal IMHERE Jurdik Matematika FMIPA UNY 2007
- 14) Tim Pelatihan ICT Direktorat Ketenagaan DIKTI (2005 – 2007)
- 15) TIM PJJ S1 PGSD DIKTI (2007 – 2017)
- 16) TIM Juri Olimpiade Matematika SD (OSN, IMSO, INAEMIC) Direktorat TK/SD Kemendiknas, 2007 – 2016
- 17) Tim Pelaksana Program PPG (Pengembangan Pendidikan Guru) SBI (sekolah bertaraf Internasional) bidang MIPA FMIPA UNY (2009 – 2010)
- 18) Tim Pengembang Kurikulum Pendidikan Matematika S1 SSE (Sampoerna Schools Education), 2009

9. Pengalaman Penelitian:

- 1) *A Study on University Timetabling* (Tesis MSc., Operations Research, UQ Australia, 1997)
- 2) *Analysis of a Stochastic Model for Indoor Multipath Propagation* (bersama G. Hooghiemstra & Ludoft Meester, TU Delft, The Netherlands, 1999)
- 3) *Sistem Informasi Manajemen (SIM) UKM Perdagangan* (bersama Drs. Samsul Hadi, MPd., MT, biaya dari PT ACG Jakarta, 2002)
- 4) *Studi Komparatif Metode Newton dan Metode Tali Busur untuk Hampiran Akar Persamaan $f(x)=0$* (mandiri, biaya dari DIK UNY 2002)
- 5) *Analisis Ketunggalan Polinomial Interpolasi untuk Hampiran Fungsi* (mandiri, biaya dari DIK UNY 2003)
- 6) *Pengembangan E-Learning (Sistem Pembelajaran Online Berbasis Web) sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pembelajaran di FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta (Research Based Teaching* bersama Heru Kuswanto, Sukirman, dan Sutiman, biaya dari dana DIPA UNY, 2005)
- 7) *Peningkatan Kualitas Pembelajaran Pemrograman Komputer melalui Perkuliahan Online pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika FMIPA UNY* (bersama Sri Andayani dan Kana Hidayati, biaya dari Dana Hibah Kompetisi A2 2005)

10. Publikasi Ilmiah:

- 1) *“Beberapa Masalah Optimisasi Jaringan: Model, Metode, dan Aplikasinya”* (Prosiding Seminar Nasional dalam rangka Konferensi Regional Matematika IV Jateng & DIY, di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, 1997)
- 2) *“Penyusunan Jadwal di Universitas dengan Teknik-Teknik Riset Operasi”* (Cakrawala Pendidikan No. 3, Th. XIV 1997)
- 3) *“Penyusunan Jadwal Kuliah di Universitas dengan Metode Pencarian Terlarang (Tabu Search) (Jurnal Iptek & Humaniora No. 3 Th ke-3 1998)*
- 4) *“Theoretical Models for a Multipath fading Channel”* MIHMI (Majalah Ilmiah Himpunan Matematika Indonesia) Vol. 6 No. 3 Th. 2000.

- 5) "Pengantar LaTeX 2ε: Petunjuk Pembuatan Dokumen Secara Efektif Bagi Para Penulis" (Penerbit Andi Yogyakarta, 1999)
- 6) "Sekilas tentang Pecahan Berlanjut" (disajikan pada Seminar National Matematika, UNESA Semarang, 2000)
- 7) "Model Stokastik Proses Penggantian Komponen Berdistribusi Kegagalan Identik", MIHMI (Majalah Ilmiah Himpunan Matematika Indonesia) Vol. 8 No. 1 Th. 2002
- 8) "Analysis of a Stochastic Model for Indoor Multipath Propagation" (bersama G. Hooghiemstra & Ludoft Meester, TU Delft) disajikan pada **The International Conference on Personal Wireless Communications, 17 – 20 Desember 2000** oleh kedua co-writer)
- 9) "Sebuah Model Pembelajaran Grup Siklis dan Grup Dihedral dengan Maple" (Prosiding Seminar National Matematika & IPA, di FMIPA Universitas Negeri Malang, 5 August 2002)
- 10) "Paket Teori Grup pada Maple" (disajikan pada Seminar National Aljabar XII, di FMIPA UNY 6 April 2002)
- 11) "Analisis dan Implementasi Metode Newton – Raphson", disajikan pada Seminar National Hasil Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA di FMIPA UNY, 28 Juni 2003
- 12) "WIMS (WWW Interactive Mathematics Server): Belajar dan Mengajar Matematika Lewat Web", Prosiding **Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, & Penerapan MIPA FMIPA UNY** di Hotel SAHID Yogyakarta, 2 Agustus 2004
- 13) *Pengantar Komputasi Numerik dengan MATLAB* (Penerbit Andi Yogyakarta, 2005)
- 14) *Panduan Praktis MATLAB* (Penerbit Andi Yogyakarta, 2006)
- 15) *Pengelolaan Perkuliahan Berbasis TI, Sebuah Catatan Pengalaman dan Masukan untuk Lokakarya PRP4BTI* (Penyusunan Rancangan Pedoman Penerapan Proses Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi) Universitas Tarumanegara (UNTAR), 2007 Agustus 2007.
- 16) *Pembelajaran Kimia Polimer melalui E-learning*, disajikan sebagai makalah utama pada Seminar Nasional **Pembelajaran Polimer Berbasis E-Learning dan Aplikasinya dalam Industri**, Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY, 12 Mei 2007
- 17) *Pemanfaatan ICT dalam Pembelajaran Matematika*, disajikan sebagai makalah utama pada Seminar Nasional Matematika HIMATIKA FMIPA UNY, 29 Maret 2008.

11. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat

- 1) Penatar pada Pelatihan "Penggunaan MS Excel untuk Administrasi Akademi bagi Guru-guru Sekolah Menengah" di FMIPA UNY, 30 – 31 Agustus dan 1 September 2001

- 2) Penatar pada Pelatihan "*Pendidikan dan Pelatihan Teknis Fungsional Guru MAFIKIB dan Bahasa Inggris, dan Peningkatan Pengelolaan Mutu Madrasah Aliyah Prop. DIY*" tgl. 23 Oktober – 11 Nop. 2000
- 3) Penatar pada Pelatihan "*Pelatihan Guru-guru MIPA SD, SLTP, dan SLTA*" tgl. 28 – 29 Maret 2001
- 4) Penatar pada Pelatihan "*Penyegaran Mata Pelajaran Matematika Guru Madrasah Aliyah Negeri/Swasta dalam rangka Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Proyek Peningkatan Perguruan Agama Islam Tingkat Menengah Prop. DIY*" tgl. 1 – 18 Oktober 2001
- 5) Penatar pada "*Pelatihan Web Site (Internet) dan Data Base untuk Peningkatan Layanan Pendidikan di dinas-dinas pendidikan Jawa Tengah dan DIY*" kerja sama FMIPA UNY dan Direktorat PLP Depdiknas, 15 – 27 Juli 2002 dan 1 – 12 Agustus 2002
- 6) Penatar pada "*Pelatihan Web Site (Internet) dan Data Base untuk Peningkatan Layanan Pendidikan di dinas-dinas pendidikan Jawa Tengah, DIY, dan NTB*" kerja sama FMIPA UNY dan Direktorat PLP Depdiknas, 29 Juni 2002 – 6 Juli 2003
- 7) Pelatihan "*Pembelajaran Geometry dengan Software CaR untuk Guru-guru Sekolah Menengah di DIY*" (2006).
- 8) Pembimbing Olimpiade Matematika SMA 7 Purworejo (26 – 28 Februari 2008)
- 9) Pembimbing Olimpiade Matematika SMA 1 Kalasan (7 Maret 2008)
- 10) Pendamping RSBI untuk mata pelajaran Matematika SMA MUHI Yogyakarta, 2008
- 11) Pembimbingan TIK pada rintisan RSBI di SD 1 Bantul, 2008
- 12) Pendamping RSBI untuk mata pelajaran Matematika SMP 5 Yogyakarta, 2008/9
- 13) Pendamping RSBI untuk mata pelajaran Matematika SMA 2 Wates Yogyakarta, 2009

12. Tulisan untuk Pengabdian pada Masyarakat:

- 1) "*Pendeskripsian Data dengan MS Excel*" (2001)
- 2) "*Pemakaian Komputer dan Perlengkapannya untuk Pembelajaran*" (2001)
- 3) "*Pengembangan Keterampilan Komputer untuk Pembelajaran Matematika di SLTA*"(2001)
- 4) "*Tutorial Maple VR5.1*" (2001)
- 5) "*Aplikasi Internet dan Penggunaannya*"(2002)
- 6) "*Browsing dan Searching Internet*" (2002)
- 7) "*Web Design: Dasar-dasar Pembuatan Web (Home Page)*" (2003)
- 8) "*Analisis Data Statistiks dengan MS Excel*" (2003)

9) "Geometri Interaktif dengan CaR" (2006)

10) "Kombinatorik: Prinsip Dasar dan Teknik" (2008)

13. Tulisan-tulisan Lain

- 1) *Tutorial Pascal*, modul kuliah **Pemrograman Komputer**, FMIPA UNY, 2000
- 2) *Metode Numerik*, diktat kuliah Metode Numerik, FMIPA UNY, 2001
- 3) *Personal Home Page* (Portal informasi tulisan, artikel, materi kuliah, online class, dll.) <http://www.math.uny.ac.id/sahid/>
- 4) *Aplikasi Komputer dengan MATLAB* (materi kuliah).
<http://www.math.uny.ac.id/sahid/matlab/>
- 5) *Aplikasi Komputer dengan MAPLE*. <http://www.math.uny.ac.id/sahid/Maple/>
- 6) *Sistem Pembelajaran Online : Metode Numerik* (materi kuliah)
<http://www.math.uny.ac.id/sahid/numerik/>
- 7) *Petunjuk Praktikum Pemrograman Komputer dengan Turbo Pascal* (FMIPA UNY, 2002)
- 8) *Petunjuk Praktikum Aplikasi Komputer dengan MATLAB* (FMIPA UNY, 2002)
- 9) *Pengelolaan Perkuliahan Berbasis TI* (Direktorat Ketenagaan, DIKTI, 2004)
- 10) Materi pelatihan (TIK dalam Pembelajaran, Panduan MS Word, Searching Internet, E-learning, dll dalam bentuk Power Point) untuk pelatihan "ICT in Instruction for Higher Education" and "ICT for Graduate Programme Improvement" yang diselenggarakan DIKTI dan SEAMEO SEAMOLEC, 2005-2007.
- 11) *Teknologi Informasi dan Komunikasi SMA 3* (penerbit Yudhistira, 2006)

14. Pengalaman dalam Kursus/Workshop/Lokakarya:

- 1) Peserta Program BSBP VI (*Basic Science Bridging Programme*) (**Bahasa Inggris & Matematika**, 2 semester), ITB Tahun 1993/1994
- 2) Peserta **Workshop "Industrial Mathematics Week"** 1998, ITB, 16 – 20 Februari 1998
- 3) Peserta "*Research Workshop on Probability Models*", ITB, 23 Februari – 20 Maret, 1998
- 4) Peserta "*Pre-Departure English-Training Course*", IKIP Malang Mei 1998 -- Juli 1998.
- 5) Peserta "*One Year Course on Applied Probability and Stochastics Processes*", dan magang penelitian dalam "*Stochastic Propagation Models*" di bawah bimbingan Dr. G. Hooghiemstra, TU Delft, The Netherlands (1999 – 2000).
- 6) Narasumber pada "*Workshop on Development of Computer Assisted Instruction (CAI)*" pada Proyek Perluasan dan Peningkatan Mutu Pendidikan SLTP DIY tgl. 8 – 10 Mei 2001 di PPPG Matematika

- 7) Peserta "Lokakarya Revisi Kurikulum dan Silabi" tgl. 10 – 11 Nop. 2000 di FMIPA UNY
- 8) Peserta "Lokakarya Pedoman Evaluasi hasil Pembelajaran Mahasiswa Jurdik Matematika" tgl. 25 & 27 Nop. 2000
- 9) Peserta "Lokakarya Restrukturisasi Laboratorium FMIPA" tgl. 30 – 31 Maret 2001
- 10) Peserta "Lokakarya Penulisan Proposal ugas Akhir dalam Bidang Matematika dan Pendidikan Matematika" tgl. 13 , 16 Okt. 2001
- 11) Peserta Lokakarya "Implementasi Hasil Restrukturisasi Laboratorium FMIPA" tgl. 12 Juli 2001
- 12) Narasumber pada "Lokakarya Peningkatan Kualitas Pembelajaran dan Pemakaian Multimedia" di FMIPA UNY tgl. 10, 12 Nop. 2001
- 13) Peserta pelatihan "Penulisan Bahan Ajar Jarak Jauh Cetak dan Online", di Unsoed Purwokerto, 22 – 29 Agustus 2002.
- 14) Peserta pelatihan "*Sistem Informasi Pendidikan untuk Keunggulan Kompetitif*", di UI Jakarta, 10 – 12 Juni 2003.
- 15) Tutor pada Pelatihan "Penulisan Bahan Ajar Jarak Jauh Cetak dan Online", di Unsoed Purwokerto, 14 – 24 Juli 2003
- 16) Mengikuti "*JICA IMSTEP's Counterpart Training on ICT and E-Learning (Lesson Study, ICT in Instruxction, Mathematics Education)*" in Tokyo, Japan 23 October 2004 – 7 January 2005
- 17) Tim Instruktur pada "*Training ICT in Instruction for Higher Education and Graduate Programme*" yang diselenggarakan DIKTI & SEAMOLEC, 6 – 9 Juni 2005; 25 – 28 Juli 2005 di SEAMOLEC Jakarta; 1 – 5 Agustus 2005 di PPS UNY, 5 – 9 September 2005 di PPS UNAIR Surabaya.
- 18) Tim Instruktur pada "*Training ICT in Instruction for Higher Education and Graduate Programme*" yang diselenggarakan DIKTI & SEAMOLEC, 24 – 29 April 2006 di UNSRI; 19 – 24 Juni 2006 di ITB Bandung; 7 – 10 Agustus 2006 di SEAMOLEC, 18 – 23 September 2006 di UNUD Denpasar.
- 19) Tim Instruktur SEAMOLEC pada "*Training Course Basic ICT for Instruction*" di Pre-School Teacher Training Centre Phnom Penh, Kamboja 21 - 24 Agustus 2006
- 20) Narasumber pada Lokakarya "*Pemanfaat ICT untuk Mendukung Pembelajaran Siswa Aktif*" Dosen Jurusan Teknik Informatika FTI UII Yogyakarta, 18 Agustus 2006
- 21) Tim Instruktur pada "*Training ICT in Instruction for Higher Education and Graduate Programme*" yang diselenggarakan DIKTI & SEAMOLEC 21 – 25 Mei 2007 di UNM Makassar.
- 22) Tim Instruktur SEAMOLEC pada "*Training/Workshop On Instructional Design For E-Learning*" 28 - 31 Agustus 2007 di UNS Solo

- 23) Tim Instruktur pada *"Workshop on Learning Object Material And Program Mapping Development For PJJ S1 PGSD"* di Hotel Arcadia, Jakarta 7 - 10 Maret 2007
- 24) Tim Instruktur SEAMOLEC pada *"Training Course Advanced ICT for E-learning"* di Pre-School Teacher Training Centre Phnom Penh, Kamboja 10 – 15 Desember 2007
- 25) Kunjungan ke NIE (National Institute of Education) NTU, Singapura, 17 – 28 August 2008 dalam rangka benchmarking kurikulum S1 Pendidikan Matematika bertaraf internasional.
- 26) Tim Instruktur pada SEAMEO QITEP *Training on Developing Lesson Study in Mathematics Education*, P4TK Matematika Yogyakarta, 5 – 30 Oktober 2009 & 20 Sep. sd 2 Oktober 2010

Yogyakarta, 06 Februari 2023

Yang membuat,



S a h i d