Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

Curriculum Vitae

Dr. phil. Ir. Didik Hariyanto, S.Pd.T., M.T.



NIP : 197705022003121001
Email :didik_hr@uny.ac.id
Unit Kerja : Fakultas Teknik
Status : Tenaga Pendidik

Not Verified Yet

Riwayat Pendidikan :

Dr. phil. (Doktor der Philosophie)
Predicate: Summa Cumlaude
TU Dresden, Germany
Institute of Vocational Education, Faculty of Education
(Graduated in 2020)

M.T. (Magister Teknik/Master of Engineering)
GPA: 3.64 out of 4.00
Sepuluh Nopember Institute of Technology, Indonesia
Department of Electrical Engineering (Field of Subject: Multimedia Intelligent Network)
(Graduated in 2006)

S.Pd.T. (Sarjana Pendidikan Teknik/Bachelor of Engineering Education)
GPA: 3.31 out of 4.00
Yogyakarta State University, Indonesia
Electrical Engineering Education Department
(Graduated in 2003)

Ir. (Insinyur/Engineer)
GPA: 3.47 out of 4.00
Yogyakarta State University, Indonesia
Engineer Profession Program
(Graduated in 2021)

Keahlian :
Expertises: adaptive e-learning, educational technology, technology-enhanced learning, and vocational education in the context of electrical engineering

ORCID ID: 0000-0003-1306-1796
Scopus ID: 55605176200
Researcher ID: ITT-2429-2023
SINTA ID: 6087251

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

Bidang Pendidikan :

Pengalaman Mengajar:

No	Nama Mata Kuliah
1	Dasar Komputer
2	Pemrograman Komputer
3	Praktek Mikroprosesor
4	Praktek Elektronika Dasar
5	Praktek Elektro Mekanik
6	Komunikasi Data
7	Dasar Sistem Kendali
8	Kendali Adaptif
9	Praktek Robotika
10	Praktek Teknik Digital
11	Teknik Antarmuka
12	Kecerdasan Buatan
13	Metode Numerik
14	Algoritma Graf
15	Teknologi Pendidikan
16	Desain Multimedia

Pengalaman Menulis Buku:

No	Judul	Penerbit	Tahun
1	Buku Ajar TIK SMP RSBI - Perangkat Lunak Desain Web	Direktorat Pembinaan SMP	2008
2	Pedoman Teknis Penggunaan, Perawatan dan Perbaikan Fasilitas Berbasis TIK	Direktorat Pembinaan SMP	2009
3	Pemrograman Mikroprosesor Zilog-80 dengan menggunakan Z-80 Simulator	UNY Press (ISBN 978-602-7981-61-4)	2015

Pengalaman Jabatan:

No	Jabatan	Instansi	Waktu
1	Dosen Jurusan Pedidikan Teknik Elektro FT UNY	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2003 s/d skr
2	Dosen Program Studi S1 Teknik Informatika	STTI Respati, Yogyakarta	2007 s/d 2009
3	Anggota Tim ICT	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2006 s/d skr
4	Koordinator Lab. Komputer dan Komunikasi Data	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2008 s/d 2011
5	Pembimbing Tim Kontes Robot Cerdas Indonesia (KRCI)	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2008 s/d 2011
6	Peer Reviewer Jurnal TELKOMNIKA	Universitas Ahmad Dahlan	2010
7	Koordinator Praktik Industri	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2012
8	Pembimbing PKM-GT (Edutainment sebagai Strategi Baru untuk Penyuluhan Anti Narkoba oleh: Aditya Nugraha, Riski Putri Harsanti, Dimas Maulana Ahsan)	UNY	2011

Not Verified Yet

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

9	Pembimbing Tim Kompetisi Muatan Roket Indonesia (KOMURINDO) (Juara Favorit 2012 dengan anggota mahasiswa Susanto Fibriantoro, Muhtar Lutfi Ansori dan Nur Cahyono)	Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNY	2011 s/d 2012
10	Kepala Media Fakultas Teknik UNY	UNY	Januari s/d April 2013
11	Kepala Divisi Web UPT Puskom UNY	UNY	2012 s/d 2015
12	Peer Reviewer Jurnal VOLT	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	2018

File Bidang Pendidikan :

Silabus+DEL+221
LabSheet+01-Komunikasi+Paralel
LabSheet+02-Komunikasi+Serial+Asinkron
LabSheet+03-Pengecekan+Paritas
LabSheet+04-Komunikasi+dengan+HP
LabSheet+05-Kompresi+Data+RLE
LabSheet+06-Praktek+LAN
LabSheet+07-ClientServer+Intranet
LabSheet+08-Pemrograman+WEB+HTML
LabSheet+09-Pemrograman+WEB+PHP
HYPERTERMINAL_MANUAL
INSTALASI_KOMPONEN_COMPORT_310_DI_DELPHI
KOMUNIKASI_DATA_TEXT_ANTAR_DUA_KOMPUTER_MELALUI_PORT_SERIAL
KENDALI+ADAPTIF+1+OVERVIEW+SISTEM+KENDALI
KENDALI+ADAPTIF+2+ANALISIS+RESPON+SISTEM
KENDALI+ADAPTIF+3+Sistem+Kontrol+Kapal
KENDALI+ADAPTIF+4+Sistem+Kontrol+Posisi+Motor+DC
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+1_0
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+2
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+3
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+4
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+5
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+6
Z80+SIMULATOR+-+LAB+SHEET+7
Teknik+Antarmuka+-+ADC
Teknik+Antarmuka+-+DAC
PRAKTIK+ELEKTRONIKA+-+LEMBAR+JAWAB+1
PRAKTIK+ELEKTRONIKA+-+LEMBAR+JAWAB+2
PRAKTIK+ELEKTRONIKA+-+LEMBAR+JAWAB+3
PRAKTIK+ELEKTRONIKA+-+LEMBAR+JAWAB+4
PRAKTIK+ELEKTRONIKA+-+LEMBAR+JAWAB+5
SISTEM+MIKROPROSESOR+-+SEJARAH+MIKROPROSESOR
SISTEM+MIKROPROSESOR+-+ARSITEKTUR+MIKROPROSESOR
Operasi+Dasar+Z80+-+Didik+Hariyanto_0
Modus+Pengalamatan+Z80+-+Didik+Hariyanto_1
PKM-GT+UNY+2011-
-+Edutainment+sebagai+Strategi+Baru+untuk+Penyuluhan+Anti+Narkoba

Not Verified Yet

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

Bidang Penelitian :

No	Judul	Sumber Dana	Ketua/Anggota	Tahun
1	Pengembangan Modul Praktikum Aplikasi *Interfacing* I/O Serial-Paralel Untuk Pengendalian Unit Pada Jaringan Lokal	Research Grant TPSDP	Anggota	2005
2	Pengembangan Media Promosi Program Studi Teknik Elektro FT UNY dengan Memanfaatkan Teknologi Multimedia	FT UNY	Anggota	2006
3	Visualisasi Grafis Algoritma Pencari Jalur Terpendek (Dijkstra) Sebagai Media Pembelajaran Algoritma Pemrograman	FT UNY	Anggota	2007
4	Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Teknologi WAP (*Wireless Application Protocol*) di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY	FT UNY	Ketua	2007
5	Upaya Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Pemrograman Komputer Melalui Multimedia Interaktif Dengan Pendekatan Pembelajaran Kooperatif	Dosen Muda - DIKTI	Anggota	2008
6	Pengembangan Unit *Automatic Main Failure* (AMF) Power System Sebagai Sarana *Up-dating*Kompetensi Guru-Guru SMK Jurusan Listrik (3 tahun)	Hibah Bersaing - DIKTI	Anggota	2008 s/d 2010
7	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Mata Kuliah Pemrograman Komputer Melalui Pembelajaran Berbahasa Inggris	Teaching Grant PHKI UNY	Anggota	2009
8	Pengelolaan Sampah Limbah Rumah Tangga Dengan Komposter Elektrik Berbasis Komunitas	Penelitian Strategis Nasional - DIKTI	Anggota	2009
9	Sistem Pensinyalan Transportasi Kereta Api Dengan Visualisasi Posisi Menggunakan Teknologi GPS (*Global Positioning System*)	Penelitian Strategis Nasional - DIKTI	Anggota	2009
10	Pemanfaatan Media Pembelajaran *"Z80 Simulator"*Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pada Mata Kuliah Praktik Mikroprosesor	Teaching Grant PHKI UNY	Ketua	2010
11	Identifikasi Warna Obyek Benda Dengan Menggunakan Mikrokontroller Dan Sensor Kamera	FT UNY	Ketua	2010
12	Profil Kompetensi Teknisi SMK di Kotamadya Yogyakarta	Pusat Studi Pendidikan dan Teknologi Kejuruan UNY	Anggota	2010
13	Pengolahan Citra Digital Pada Sensor Kamera Sebagai Pengendali Arah Gerak Robot *Line Follower*	FT UNY	Ketua	2011
14	*Mobile Robot* Pendeteksi Warna Bola Dengan Sensor Kamera CMUCam3	FT UNY (Pengembangan Proyek Akhir Mahasiswa)	Ketua	2011
15	Pengembangan Media Pembelajaran Teknik Digital Berbasis Komputer Untuk Memfasilitasi Belajar Mandiri Dalam Menunjang Kompetensi Calon Guru SMK RSBI	Teaching Grant PHKI UNY	Anggota	2011
16	Kolaborasi *E-Learning* dan *M-Learning* Sebagai Upaya Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Pada Mata Kuliah Komunikasi Data	Penelitian Dosen Yunior	Anggota	2012
17	Pengembangan Modul *E-Learning* Pada Mata Kuliah Komunikasi Data	FT UNY (Pengembangan E-Learning)	Ketua	2012
18	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Perangkat *Mobile* Pada Mata Kuliah Komunikasi Data	FT UNY (Pengembangan Media Pembelajaran)	Anggota	2012

Not Verified Yet

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

19	Pengembangan Modul Praktikum Kendali Elektronis Berbasis Sistem Operasi Android	FT UNY (Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa)	Ketua	2013
20	Aplikasi Algoritma Genetika pada Skema Penjadwalan Komputasi Terdistribusi (Studi Kasus 1 pada Software-Defined Radio)	Penelitian Fundamental - DIKTI	Anggota	2013
21	Sistem Telemetri *Payload* Roket Sebagai Modul Praktikum Pada Mata Kuliah Komunikasi Data	FT UNY (Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa)	Ketua	2014
22	Visualisasi Bit Data Serial sebagai Modul Praktik Mata Kuliah Komunikasi Data	FT UNY (Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa)	Ketua	2015

Not Verified Yet

File Bidang Penelitian :

1+Pengembangan+Modul+Praktikum+Aplikasi+Interfacing+IO+Serial-Paralel
2+Pengembangan+Media+Promosi+Program+Studi+Teknik+Elektro+FT+UNY
3+Visualisasi+Grafis+Algoritma+Pencari+Jalur+Terpendek+(Dijkstra)
4+Pengembangan+Sistem+Informasi+Akademik+Berbasis+Teknologi+WAP+(Wireless+Application+Protocol)
5+Upaya+Peningkatan+Hasil+Belajar+Mahasiswa+Pada+Mata+Kuliah+Pemrograman+Komputer+Melalui+Multimedia+Interaktif
6+Pengembangan+Unit+Automatic+Main+Failure+(AMF)+Power+System+Sebagai+Sarana+Up-dating+Kompetensi+Guru-Guru+SMK+Jurusan+Listrik_0
7+Peningkatan+Kualitas+Pembelajaran+Mata+Kuliah+Pemrograman+Komputer+Melalui+Pembelajaran+Berbahasa+Inggris
9+Sistem+Pensinyalan+Transportasi+Kereta+Api+Dengan+Visualisasi+Posisi+Menggunakan+Teknologi+GPS+(Global+Positioning+System)
10+Pemanfaatan+Media+Pembelajaran+”Z80+Simulator”+Untuk+Meningkatkan+Kompetensi+Mahasiswa
11+Identifikasi+Warna+Obyek+Benda+Dengan+Menggunakan+Mikrokontroller+Dan+Sensor+Kamera
12+Profil+Kompetensi+Teknisi+SMK+di+Kotamadya+Yogyakarta
13+Pengolahan+Citra+Digital+Pada+Sensor+Kamera+Sebagai+Pengendali+Arah+Gerak+Robot+Line+Follower
14+Mobile+Robot+Pendeteksi+Warna+Bola+Dengan+Sensor+Kamera+CMUCam3
15+Pengembangan+Media+Pembelajaran+Teknik+Digital+Berbasis+Komputer+Untuk+Memfasilitasi+Belajar+Mandiri+Dalam+Menunjang+Kompetensi+Calon+Guru+SMK+RSBI

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

Bidang Pengabdian :

No	Judul Kegiatan	Sumber Dana	Ketua/Anggota	Tahun
1	Rancang Bangun Perangkat Lunak *Library Digital*Berbasis Web Di SMK Negeri 2 Pengasih	SMKN 2 Pengasih, Kulon Progo	Ketua	2005
2	Pelatihan Penggunaan dan Pemanfaatan Macromedia Dreamweaver Dan HTML Sebagai Media Pemebelajaran Untuk Guru-Guru SMKN 7 Surakarta	SMKN 7 Surakarta	Anggota	2007
3	Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Inovatif untuk Dosen STTA Adisucipto	STTA Adisucipto	Anggota	2007
4	Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan CMS Joomla Untuk Guru-Guru SMK Penerbangan Yogyakarta	PPM FT UNY	Anggota	2008
5	Pelatihan Dan Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Web Dengan Menggunakan CMS Open Source bagi Guru-Guru SMK-SBI se-Propinsi DIY	PPM Reguler UNY	Anggota	2008
6	Peningkatan Efektifitas Pembelajaran Praktik Melalui Pelatihan Sistem Penataan dan Perawatan Lab/Bengkel Bagi Guru, Teknisi dan Laboran	PPM Reguler UNY	Anggota	2009
7	Pelatihan Pembuatan Website Sebagai Media Pembelajaran Dengan Menggunakan Software Berbasis Open Source Bagi Guru-Guru SMK Bidang TI Se-Propinsi DIY	IPTEKS	Ketua	2009
8	Pemahaman Teknologi Komposter Elektrik Untuk Pengolahan Sampah Limbah Rumah Tangga Menjadi Kompos Organik Sebagai Usaha Produktif Bagi Masyarakat Pinggiran Kota	PPM Unggulan UNY	Anggota	2010
9	Pelatihan *E-Learning* Dan Pengembangan Konten Berbasis Perangkat Lunak Open Source Bagi Guru-Guru SMK Di Kabupaten Kulon Progo	PPM Reguler UNY	Anggota	2010
10	Peningkatan Profesionalitas Mutu Guru Mata Pelajaran Ujian Nasional 2010 dengan judul "Pembuatan Animasi Media Pembelajaran"	SMKN 1 Temon, Kulon Progo	Anggota	2010
11	Pembelajaran Jaringan Komputer Menggunakan Media Packet Tracer di SMKN 2 Pengasih Kabupaten Kulon Progo	FT UNY (Penugasan Dosen ke Sekolah)	Ketua	2010
12	Pengembangan Media Pembelajaran Pada Program Keahlian Teknik Komputer Jaringan di SMKN 1 Nanggulan Kabupaten Kulon Progo	FT UNY (Penugasan Dosen ke Sekolah)	Ketua	2011
13	Pelatihan Penggunaan Software Simulasi Jaringan ”Packet Tracer” untuk meningkatkan Kompetensi Guru-Guru SMK Program Keahlian Komputer Jaringan di Kabupaten Kulon Progo	PPM Reguler UNY	Ketua	2012
14	Pelatihan Pengolahan Media Digital Sebagai Penunjang Media Pembelajaran Bagi Guru-Guru SMK/SMA Se-DIY	PPM FT UNY	Ketua	2013
15	Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Kreatif dan Inovatif Bagi Guru	FE UNY	Pemateri	2014
16	Pelatihan Pembuatan Modul Praktik Mikrokontroller	PPM FT UNY	Anggota	2014
17	Pelatihan Pengembangan Modul Robot Line Follower Berbasis Arduino	PPM FT UNY	Ketua	2015

File Bidang Pengabdian :

1+Rancang+Bangun+Perangkat+Lunak+Library+Digital+Berbasis+Web_0
4+Pelatihan+Pembuatan+Website+Dengan+Menggunakan+CMS+Joomla_0

Not Verified Yet

Universitas Negeri Yogyakarta
Jl. Colombo No.1 Yogyakarta 55281
Telepon : 0274-586168

5+Pelatihan+Dan+Pendampingan+Pembuatan+Media+Pembelajaran+Berbasis+Web_0
6+Peningkatan+Efektifitas+Pembelajaran+Praktik+Melalui+Pelatihan+Sistem+Penataan+dan+Perawatan+Lab_Bengkel_0
7+Pelatihan+Pembuatan+Website+Sebagai+Media+Pembelajaran
9+Pelatihan+E-Learning+Dan+Pengembangan+Konten+Berbasis+Perangkat+Lunak+Open+Source
11+Pembelajaran+Jaringan+Komputer+Menggunakan+Media+Packet+Tracer

Not Verified Yet