



Curriculum Vitae

Bambang Ruwanto, M.Si.



NIP : 196512251991011001
Fax : 0274 550847
Email : ruwantobambang@gmail.com
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Status : Tenaga Pendidik

Keahlian :

Pendidikan Fisika / Fisika Matematika

Bidang Pendidikan :

1. Mata Kuliah Yang Diampu :

No	Mata Kuliah	Semester/Tahun	Starta	Keterangan
1	Fisika Matematika I	Gasal 200 s.d Gasal 2009	S1	Prodi Pend. Fisika dan Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY
2	Fisika Matematika II	Genap 2000 s.d Genap 2009	S1	Prodi Pend. Fisika dan Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY
3	Fisika Dasar I	Gasal 2000	S1	Prodi Pend. Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY
4	Praktikum Fisika Dasar I	Gasal 2000	S1	Prodi Pendidikan Biologi FMIPA UNY
5	Fisika Dasar II	Genap 2000	S1	Prodi Pend. Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY
6	Praktikum Fisika Dasar II	Genap 2000	S1	Prodi Pend. Biologi FMIPA UNY
7	Fisika Matematika III	Gasal 2005 s.d Gasal 2010	S1	Prodi Pend. Fisika dan Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY
8	Biofisika	Gasal 2009	S1	Prodi IPA FMIPA UNY
9	Praktikum Biofisika	Gasal 2009	S1	Prodi IPA FMIPA UNY
10	Pengajaran Micro	Gasal 2009	S1	Prodi IPA FMIPA UNY
11	Matematika Untuk Fisika II	Gasal 2010 s.d 2011	S1	Prodi Fisika FMIPA UNY
12	Praktikum Fisika Umum	Gasal 2010	S1	Prodi Pend. Kimia FMIPA UNY
13	Praktikum Pengantar Listrik, Magnet dan Optika	Genap 2010	S1	Prodi Fisika FMIPA UNY
14	Matematika Untuk Fisika I	Genap 2010	S1	Prodi Fisika FMIPA UNY

15	Matematika Untuk Fisika III	Genap 2010	S1	Prodi Fisika FMIPA UNY
----	-----------------------------	------------	----	------------------------

2. Buku Yang Telah Diterbitkan :

No	Tahun	Judul Buku	Penerbit	Keterangan
1	2003	Matematika Untuk Fisika dan Teknik 1	Adicita Yogyakarta	Buku PT
2	2003	Matematika Untuk Fisika dan Teknik 2	Adicita Yogyakarta	Buku PT
3	2004	Asas-asas Fisika SMA 1A dan 1B	Yudhistira Bogor	Buku SMA
4	2005	Asas-Asas Fisika SMA 2A dan 2B	Yudhistira Bogor	Buku SMA
5	2005	Asas-Asas Fisika SMA 3A dan 3B	Yudhistira Bogor	Buku SMA
6	2006	Sari Mengenal Alam: Cahaya dan Bayang-Bayang	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
7	2006	Sari Mengenal Alam: Matahari, Bumi dan Bulan	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
8	2006	Sari Mengenal Alam: Warna	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
9	2006	Sari Mengenal Alam: Kilat dan Petir	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
10	2006	Sari Mengenal Alam: Awan	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
11	2006	Sari Mengenal Alam: Hujan	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
12	2006	Sari Mengenal Alam: Angin dan Badai	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
13	2006	Sari Mengenal Alam: Bintang	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
14	2007	Fisika 3 Untuk SMA/MA Kelas XII	Yudhistira Bogor	Buku SMA
15	2007	Fisika 1 Untuk SMA/MA Kelas X	Yudhistira Bogor	Buku SMA
16	2007	Fisika 2 Untuk SMA/MA Kelas XI	Yudhistira Bogor	Buku SMA
17	2008	Seri Bencana Alam: Banjir	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
18	2008	Seri Bencana Alam: Tanah Longsor	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
19	2008	Seri Bencana Alam: Angin Topan	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
20	2008	Seri Bencana Alam: Gempa Bumi	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
21	2008	Seri Bencana Alam: Gunung Meletus	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
22	2010	Seri Bencana Alam: Tsunami	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
23	2010	Pemanasan Global: Apa Maksudnya?	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
24	2010	Pemanasan Global: Apa Dampaknya?	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
25	2010	Pemanasan Global: Bagaimana Menyikapinya?	Kanisius Yogyakarta	Sains Anak
26	2011	Ayo Bermain Sambil Belajar Fisika	BIP (Gramedia) Jakarta	Sains Anak
27	2012	Asas-Asas Fisika SMA 1A dan 1B (Edisi Revisi)	Yudhistira Bogor	Buku SMA
28	2012	Asas-Asas Fisika SMA 2A dan 2B (Edisi Revisi)	Yudhistira Bogor	Buku SMA
29	2012	Asas-Asas Fisika SMA 3A dan 3B (Edisi Revisi)	Yudhistira Bogor	Buku SMA

File Bidang Pendidikan :

-  RPP+matematika+utk+fisika+I_0
 RPP+Mat+Fis+II_0

-  RPP+Mat+Fis+III_0
-  Deret+Tak hingga
-  Matriks+dan+Determinan
-  Fisika+Dasar+Prodi+IPA+(Fisika+dan+Pengukuran)
-  Fisika+dasar+Prodi+IPA+(Suhu+dan+Kalor)
-  Fisika+Dasar+Prodi+IPA+(Zat+dan+Wujudnya)
-  PraktPeng_Listrik-Magnet-dan-Optik
-  Fisika+Dasar+Prodi+IPA+(Pemuaian+Zat)
-  Praktikum+Mekanika+Panas+Bunyi

Bidang Penelitian :

No	Judul	Sumber Dana	Keterangan
1	Konstruksi Voltmeter Tegangan Tinggi dengan Metode Kerr Berbantuan Laser Helium Neon (2002)	Dirjen Dikti Kemendiknas	Anggota
2	Pemanfaatan Teknologi APN untuk Penentuan Kadar Raksa pada Air, Sedimen, dan Biota Air di DAS Kapuas (2005)	Dirjen Dikti Kemendiknas	Anggota
3	Implementasi Tutorial dan Problem Posing untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Mahasiswa dalam Mata Kuliah Fisika Matematika I (2006)	PHK A2 Batch III	Anggota
4	Model Pembelajaran Real Teaching Science (RTS) untuk Merangsang Multiple Inteligences (MI) pada pre-School Student (2010)	Dirjen Dikti Kemendiknas	Anggota
5			

File Bidang Penelitian :

-  Model+Pembelajaran+RTS
-  Kesalahan+Konsep+Fisika+dalam+Buku+BSE+untuk+SMP
-  Analisis+Isi+Media+Pembelajaran+Berbasis+Komputer
-  Gagasan+Mengajarkan+Fisika+di+SMA
-  Konstruksi+Voltmeter+Tegangan+Tinggi+dengan+Metode+Kerr
- 

Implementasi+Tutorial+dan+Problem+Posing+untuk+Meningkatkan+Aktivitas+Belajar+Mahasiswa+dalam+Mata+Kuliah+Fisika+Matematika+I

 Penentuan+Kadar+Merkuri+pada+Air,+Sedimen,+dan+Biota+Air+DAS+Kapuas+dengan+Teknologi+APN

Bidang Pengabdian :

No	Tahun	Judul	Keterangan
1	2002	Pelatihan Pembuatan Alat Bantu Pengajaran Fisika Guru-Guru SLTP di DIY	FMIPA UNY



2	2003	Pelatihan Penggunaan Science Equipment JICA Project untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep-Konsep Fisika bagi Guru-Guru Fisika SLTP di DIY	FMIPA UNY
3	2003	Penataran dan Workshop Pembelajaran Fisika Bagi Guru-Guru SLTP dan SLTA	FMIPA UNY
4	2004	Konsultasi Pelatihan MR Project SEQIP di Kabupaten Gunung Kidul dan Kulon Progo	Gunung Kidul dan Kulon Progo
5	2005	Konsultan Pelatihan MR Project SEQIP di Kabupaten Gunung Kidul dan Kulon Progo	Gunung Kidul dan Kulon Progo
6	2005	Pelatihan Penggunaan Kit Project SEQIP bagi Guru-Guru IPA SD sebagai Persiapan Pelaksanaan Kurikulum Berbasis Kompetensi di Kabupaten Sleman	FMIPA UNY
7	2005	Pelatihan Penggunaan Alat Peraga Kit IPA bagi Guru-Guru IPA SLTP di DIY	FMIPA UNY
8	2005	Pendalaman Materi IPA di Gugus I SEQIP Cabang Dinas Pendidikan Kecamatan Kokap	Cabang Dinas Kec. Kokap
9	2007	Dosen Pembimbing Siswa SMA 1 Godean dalam Menghadapi OSN 2007	SMA 1 Godean
10	2007	Pendampingan Kegiatan Lesson Study Berbasis MGMP di Kabupaten Bantul	Pundong, Kretek
11	2009	Kesalahan Konsep Dalam Materi IPA Terpadu Bagi Guru IPA SMP di Kabupaten Bantul	SMP N 4 Pandak Bantul
12	2010	Nara Sumber Pembinaan OSN SMA/MA Tk Kota Yogyakarta Tahun 2010	SMA Muh 2 Yogyakarta
13	2012	Menulis Opini dengan judul "Menyelamatkan Sekolah Swasta"	KR, 3/8/ 2012
14	2012	Menulis Opini dengan judul "Pembelajaran (Sains) Berbasis Lingkungan"	KR, 6/9/2012
14	2012	Menulis Opini dengan judul "Menggagas Kurikulum Kebencanaan"	KR, 26/9/2012
15	2012	Menulis Opini dengan judul "Buku Sekolah Elektronik dan Kurikulum Baru"	KR, 17/10/2012
16	2012	Menulis Opini dengan judul "Membiasakan Anak Peduli Lingkungan"	KR, 5/11/2012
17	2012	Menulis Opini dengan judul "IPA, IPS, dan Pendidikan Karakter"	KR, 23/11/2012
18	2013	Menulis Opini dengan judul "Kurikulum 2013 Meminggirkan Mapel IPA SD?"	KR, 21/1/2013



File Bidang Pengabdian :

- ☒ Pelatihan+Penulisan+Buku+Ajar
- ☒ Pelatihan+Penggunaan+Kit+Proyek+SEQIP+Bagi+Guru
- ☒ Pembinaan+OSN+Fisika+Kota+Yogyakarta+2011
- ☒ Pembinaan+OSN+Fisika+SMP+(2011)
- ☒ Olimpiade+SMK+2011
- ☒ Pendampingan+Calon+Peserta+OSN+SMA+3+Yk
- ☒ pembinaan-osn-fisika-kota-yogyakarta-2012
- ☒ menyelamatkan-sekolah-swasta-kr

Penunjang :

A. Training, Short Visit, dan Sejenisnya

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/Peserta/ Pembicara
2000	Seminar Nasional Pendidikan MIPA	FMIPA UNY kerja sama dengan JICA, DIKTI, dan Kanwil Depdiknas Prov. DIY	Peserta
2000	Pendidikan dan Latihan Teknis Fungsional Guru MIPA dan Bahasa Inggris dan Peningkatan Mutu Madrasah Aliyah Prov. DIY	FMIPA UNY kerja sama dengan Kanwil Depdiknas Prov. DIY	Peserta
2000	Lokakarya Penulisan Artikel Ilmiah	Lembaga Penelitian UNY	Peserta
2001	Dinamika Perbukuan Pasca 2000	Penerbit-Percetakan Kanisius	Pembicara
2001	Lokakarya Restrukturisasi Laboratorium FMIPA	FMIPA UNY kerja sama dengan DIKTI	Peserta
2001	Seminar Nasional Pendidikan MIPA	FMIPA UNY	Peserta
2002	Pelaksanaan Manajemen Berbasis Sekolah Dalam Rangka Pencapaian KBK	UNY	Peserta
2005	Lokakarya Pendampingan Penulisan Buku Teks	DIKTI	Peserta
2005	Seminar Nasional dan Temu Alumni Jurdik Fisika UNY	Jurusan Pendidikan Fisika UNY	Peserta



2005	Workshop Pembelajaran Fisika bagi Guru-Guru SLTP dan SLTA	Jurusan Pendidikan Fisika UNY	Pembicara
2006	Seminar <i>The Power of Speed Reading and the Art of Library</i>	Kompas-Gramedia	Peserta
2006	Lokakarya Penyusunan Pedoman Penyelenggaraan Kelas Berbahasa Inggris	Jurusan Pendidikan Fisika UNY	Peserta
2007	Workshop Penyusunan Tema-tema Penelitian	FMIPA UNY	Peserta
2007	Pelatihan Calon DPL KKN UNY	LPM UNY	Peserta
2008	Strategi Komunikasi sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pembelajaran	Jurusan Ilmu Komunikasi FISIP UPN Veteran Yk	Pembicara
2008	Tim Pendamping Lesson Study di Kabupaten Bantul	FMIPA UNY	Pendamping
2009	Sistem Pembelajaran Berbasis TIK	Grasindo Mitra Abadi	Pembicara
2009	Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA	FMIPA UNY	Pembicara
2009	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Gelombang 4	Depdiknas	Pembicara

B. Kegiatan Seminar/Lokakarya/Workshop/Pagelaran/Pameran/Peragaan dalam Jabatan/Pangkat Terakhir, yang Relevan dengan Bidang Ilmu

No	Judul Makalah	Disampaikan pada
1	Kesalahan Konsep Fisika dalam Fisika dalam Buku Sekolah Elektronik (BSE) untuk SMP	Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA (14 Mei 2011 di FMIPA UNY)
2	Analisis Isi Media Pembelajaran Berbasis Komputer Produksi Pustekkom Depdiknas	Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA (15 Mei 2010 di FMIPA UNY)
3	Gagasan Mengajarkan Fisika Matematik di SMA	Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA (16 Mei 2009 di FMIPA UNY)

C. Tugas Tambahan yang Pernah Dipegang



Peran/Jabatan	Institusi (Universitas, Fakultas, Jurusan, Lab, Studio, manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Tahun
Anggota	Satuan Tugas Beasiswa Kerja Mahasiswa FMIPA UNY	1999 - 2000
Kepala Lab. Optik	Jurusan	2003 - 2006
Anggota	Panitia Persiapan Akreditasi Program Studi Fisika	2004
Kepala Lab. Fisika Dasar	Jurusan	2010 - sekarang

File Penunjang :

- angin+&+badai+
- angin+topan
- AWAN
- ayo+bermain+sambil+belajar+fisika
- banjir
- BINTANG
- CAHAYA+&+BAYANG-BAYANG
- fisika-1a
- fisika-2a
- fisika-3a
- gempa+bumi
- global+warming+apa+dampaknya
- global+warming+bagaimana+mengatasinya
- global+warming-apa+maksudnya
- gunung+meletus
- HUJAN+
- KILAT+&+PETIR
- MATAHARI+BUMI+&+BULAN
- MATEMATIKA+1
- MATEMATIKA+2
- tanah+longsor
- tsunami
- WARNA
- fisika-1b
- fisika-2b
- fisika-3b
- fisika-1
- fisika-2
- fisika-3
- kemacetan,+media+pendidikan+karakter+(kr,+25-8-2012+hal+10)
- menyelamatkan+sekolah+swasta+(kr,+3-8-2012+hal+14)
- pembelajaran+(sains)+berbaris+lingkungan+(kr,+6-9-2012+hal+12)
- menggagas+kurikulum+bencana+(kr,+26-9-2012+hal+12)
- bse+dan+kurikulum+baru+(kr,+17-10-2012+hal+12)
- membiasakan+anak+peduli+lingk+(kr,+5-11-2012)



Not Verified Yet