



Curriculum Vitae

Dr. Heru Kuswanto, M.Si.



NIP : 196111121987021001

Fax :0274-548201

Email :herukus61@uny.ac.id; herukus61@gmail.com

Unit Kerja :Fakultas MIPA

Status :Dosen

Keahlian :

1. Material Fiber Optik
2. Pembelajaran Fisika (budaya lokal) dengan Android

Bidang Pendidikan :

- Mengajar

No	Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	Tempat/Instansi	Tanggal
1	Fisika Zat Padat (Fis R) Optika Modern (FIS R) Fisika Zat Padat (FIS NR) Optika Modern (FIS NR)	FMIPA UNY	1 Sept 2003 -31 Jan 2004
2	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optorlrktronika (FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R) Fisika Telekomunikasi (FIS NR)	FMIPA UNY	1 Februari 2004 -30 Juni 2004



3	Optika Modern (FIS R) Optika Modern (FIS NR) Fisika Koloid dasar (FIS R) Fisika Koloid Dasar (FIS NR) Teknologi Surfaktan (FIS R) Teknologi Surfaktan (FIS NR)	FMIPA UNY	1 September 2004 - 31 Januari 2005
4	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R) Fisika Telekomunikasi (FIS NR)	FMIPA UNY	1 Februari 2005 -30 Juni 2005
5	Fisika Kuantum I (FIS R) Fisika Kuantum I (FIS NR) Optika Modern (FIS NR) Optika Modern (FIS R)	FMIPA UNY	1 September 2005 -30 Januari 2006
6	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2006 -30 Juni 2006
7	Fisika Zat Padat lanjut (FIS NR) Optika Modern (FIS R) Fisika Kuantum I (FIS R) Fisika Kuantum I (FIS NR)	FMIPA UNY	1 September 2006 -30 Januari 2007



8	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R dan NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2007 -30 Juni 2007
9	Fisika Zat Padat Lanjut (Pend. FIS R) Optika Modern (FIS NR) Optika Modern (FIS R)	FMIPA UNY	1 September 2007 -30 Januari 2008
10	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R dan NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2008 -30 Juni 2008
11	Fisika Kuantum I Fisika Zat Padat Lanjut (Pend. FIS R) Optika Modern (FIS NR)	FMIPA UNY	1 September 2008 -30 Januari 2009
12	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R dan NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2009 -30 Juni 2009 1 Februari 2009 -30 Juni 2009
13	Fisika Kuantum I Fisika Zat Padat Lanjut (Pend. FIS R) Optika Modern (FIS NR)	FMIPA UNY FMIPA UNY FMIPA UNY	1 September 2009 -30 Januari 2010 1 September 2009 -30 Januari 2010 1 September 2009 -30 Januari 2010











14	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R dan NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2010 -30 Juni 2010 1 Februari 2010 -30 Juni 2010
15	Fisika Kuantum I Fisika Zat Padat Lanjut (Pend. FIS R) Optika Modern (FIS NR)	FMIPA UNY	1 September 2010 -30 Januari 2011
16	Optoelektronika (FIS R) Optoelektronika (PEN FIS R) Optoelektronika (FIS NR) Optoelektronika (PEN FIS NR) Fisika Telekomunikasi (FIS R dan NR) Fisika	FMIPA UNY S2 UNY	1 Februari 2011 -30 Juni 2011
17	Fisika Kuantum I Fisika Zat Padat Lanjut (Pend. FIS R) Optika Modern (FIS NR)	FMIPA UNY	1 September 2011 -30 Januari 2012

- Bimbingan Skripsi
- Menulis Buku/Diktat/Hand Out

File Bidang Pendidikan :

- [QM+Lecture1-1](#)
- [QM+Lecture1-2_0](#)
- [QM+Lecture1-3_0](#)
- [QM+Lecture1-4_0](#)
- [QM+lecture5_0](#)
- [QM+lecture6_0](#)
- [QM+lecture7](#)
- [QM+lecture8_0](#)
- [QM+lecture9_0](#)
- [QM+lecture10_0](#)
- [QM+lecture11_0](#)
- [PI Lecture1_0](#)
- [PI Lecture2_0](#)
- [PI Lecture3_0](#)
- [2+ChapterTwo+wave+nature+light_0](#)



-  3+Dielectric+waveguide+and+optical+fiber
-  4+Semiconductor+Physics_0
-  5+Semiconductor+physics+2
-  8_photonics_0
-  Introduction+to+Optoelectronics-JPMakris-I_0
-  optical+communication+1_0
-  optical+communication+2_0
-  optical+communication+3

Bidang Penelitian :

A. Karya ilmiah

1. F. Goutaland, **H. Kuswanto**, A. Yahya, A. Boukenter, Y. Ouerdane. 1999. *Luminescence spectroscopy of hydrogen-associated defects in hydrogen-loaded and heated germanosilicate optical fibres*. Philosophical Magazine B, Vol. 79 No. 11/12
2. F. Goutaland, **H. Kuswanto**, A. Yahya, A. Boukenter, Y. Ouerdane. 1999. *High blue power influence on the visible emissions of Er³⁺-doped germanosilicate optical fibres*. Optics Communications, 170 (1999) 235-239
3. **H. Kuswanto** F. Goutaland, , A. Yahya, A. Boukenter, Y. Ouerdane. 1999. *Luminescence properties of hydrogen loaded germanosilicate optical fibres*. Trends in Optics and Photonic Series Vol. 33, September 1999 pp. 322-327,
4. **H. Kuswanto**, F. Goutaland, A. Boukenter, Y. Ouerdane. 2001. *Temperature, H₂ loading and ultraviolet irradiation effects in germanosilicate optical fibers : laser spectroscopy measurements*. Journal of Non-Crystalline Solids 280 (2001) 277-280.
5. **Heru Kuswanto**, 2011. *Comparison Study of Saron Ricik Instruments' Sound Color (Timbre) on the Gamelans of Nagawilaga and Gunturmadu from Karaton Ngayogyakarta* International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS Vol: 11 No: 04

B. Kegiatan seminar

1. **H. Kuswanto**, F. Goutaland, A. Yahya, A. Boukenter, Y. Ouerdane. *Spectroscopie laser de fibres optiques germanosilicate, hydrogenées et chauffée*. 19^{ém} Journées Nationales d'Optique Guidée Limoges, France, 6-8 December 1999,
2. F. Goutaland, **H. Kuswanto**, A. Boukenter, Y. Ouerdane. *Hydrogen loaded luminescence properties of germanosilicate optical fibers*. Bragg Gratings, Photosensitivity, and Poling in Glass Waveguides, Florida, USA, September 1999.
3. **H. Kuswanto** F. Goutaland, A. Boukenter, Y. Ouerdane. *Comparaison des hydroxyls formés par traitement thermique et irradiation UV dans les fibres optiques germanosilicates*. 20^{ém}e Journées Nationales d'Optique Guidée Toulouse, France, 20-22 novembre 2000



4. **H. Kuswanto** F. Goutaland, , A. Yahya, A. Boukenter, Y. Ouerdane. *Defect photoluminescence in germanosilicate optical fibers : H₂-loading and temperatures effect*. 3rd Symposium SiO₂ and advanced dielectrics, Aix-Marseille, France, 19-21 Juni 2000
5. **H. Kuswanto**, F. Goutaland, A. Boukenter, Y. Ouerdane. *Dynamics of the UV-induced blue luminescence in hydrogen-loaded germanosilicate optical fibers*. Bragg Gratings, Photosensitivity, and Poling in Glass Waveguides, Stresa Italy, 4-6 Juli 2001
6. Seminar PPI Perancis 1999 yang diselenggarakan oleh Perhimpunan Pelajar Indonesia di Perancis Toulouse tanggal 3 Maret 1999
7. Seminar PPI Perancis 1999 yang diselenggarakan oleh Perhimpunan Pelajar Indonesia di Perancis, Marseille tanggal 25 Oktober 1999
8. Seminar dan Lokakarya Nasional Mipa net V Pengembangan Kurikulum MIPA berbasis Kompetensi yang diselenggarakan oleh FMIPA Universitas Negeri Jakarta tanggal 3 Sep. 2002

C. Pengalaman Penelitian

1. Anggota Tim Peneliti Studi Kelayakan Pendirian Sekolah Global di Yogyakarta, Kerja sama Lembaga Penelitian UNY dengan PemProv DIY, 2004
2. Anggota Tim Peneliti Penyusunan Strategi Pengembangan Yogyakarta sebagai Pusat Pendidikan pada 2020, Kerja sama Lembaga Penelitian UNY dengan PemProv DIY, 2004
3. Ketua Tim Peneliti Siap Layan Perguruan Tinggi DIY, 2004
4. Anggota Tim Penelitian Inovasi Pengajaran di SMP di DIY, 2004
5. Anggota tim Peneliti Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi di Indonesia, 2005
6. *District Research Team Leader* Identifikasi Permasalahan dan Kebutuhan Pendidikan di Kabupaten Aceh Tengah, Nanggroe Aceh Darussalam, Kementerian Percepatan Daerah Tertinggal, 2006
7. Ketua Tim Peneliti Terapi Warna melalui cahaya matahari dengan memanfaatkan fiber optik, Hibah Bersaing, 2007
8. Anggota Tim Peneliti Pengembangan dan Pemetaan Prgram Studi di Perguruan Tinggi di Indonesia, Kerjasama Lemlit UNY dengan Balitbang, 2007
9. Anggota tim Peneliti Studi efikasi penuntasan wajib belajar 9 tahun di Indonesia, Kerjasama Mandikdasmen daengan UNY, 2007
10. Anggota Tim Peneliti Kemampuan daerah dalam implementasi kebijakam pembangunan pendidikan dasar. Kerjasama Mandikdasmen daengan UNY, 2008
11. Anggota Tim Peneliti Evaluasi performansi Kebijakan Sekolah Gratis, Kerjasama Mandikdasmen



daengan UNY, 2009

12. Determenasi keberhasilan Ujian Nasional di DIY dan DKI, Kerjasama Mandikdasmen daengan UNY, 2010

File Bidang Penelitian :

-  [Comparison+Study+of+Saron+Ricik+Instruments'](#)
-  [Kajian+Spektrum+Warna+Bunyi+Saron+Ricik+\(Heru+Kuswanto,+Sumarna,+Agus+Purwanto\)pdf](#)
-  [Pengembangan+Electronic+Tone+Gamelan+Guntur+Madu+\(Heru+Kuswanto,+Agus+Purwanto,+Sumarna,+Cipto+Budi+H\)pdf](#)
-  [Pergeseran+Spektrum+Filamen+Lampu+Wolfram+\(Lovy+Amirla+Dewi,+Agus+Purwanto,+Heru+Kuswanto\)](#)
-  [PENGUAT+SERAT+OPTIK+TERDADAH+ERBIUM+Prinsip+dan+Pemodelan](#)
-  [Bahan,+Karakteristik+dan+Fabrikasi+Fiber+Optik+_Pengantar](#)
-  [GENDER+STUDENTS+ISSUES+ON+PHYSICS+EDUCATION+PROGRAM+OF+HIGHER+EDUCATION+IN+INDONESIA](#)
-  [Profil+dosen+prodi+fisika+di+Indonesia+\(I+118\)](#)
-  [dukungan-kurikulum-2004-terhadap-pebelajatan-pengetahuan-alam-terintegrasi-di-smp](#)
-  [evaluasi-guru-dalam-pembelajaran-sains-pada-implementasi-kurikulum-2013](#)
-  [Evaluation of the Suitability](#)
-  [Development of an android-based physics e](#)
-  [jnep_v9_01027 Hydroxyl Properties of Hydrogenated Germanosilicate](#)
-  [Heru Kuswanto prosiding semnas 2016 Unsyiah NAD](#)
-  [Multiple bends coated intensity](#)
-  [PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN InSTAD](#)
-  [PENGEMBANGAN BUKU PEDOMAN GURU PADA](#)
-  [Proceeding ISSE 2015 kuswanto](#)
-  [indjst vol 8 2015 Evaluation of the Suitability](#)
-  [indjst vol 9 may 2016 Multiple bends coated intensity](#)
-  [jnep_v9_01027 2017 Hydroxyl Properties of Hydrogenated Germanosilicate](#)
-  [Heru Rev 1](#)
-  [Heru Rev 2](#)
-  [Heru Rev 3](#)
-  [Heru Rev 4](#)
-  [Heru Rev 5](#)
-  [Heru Rev 6](#)
-  [Heru Rev 7](#)
-  [Heru Rev 8](#)
-  [JNEP_Vol 10_No 4_2018_04005 Kinetics of Blue Emission](#)
-  [turnit in_JNEP_Vol 10_No 4_2018_04005 Kinetics of Blue Emission](#)
-  [peer review external JNEP_04005 Kinetics of Blue Emission](#)
-  [peer review internal JNEP_04005 Kinetics of Blue Emission](#)

Bidang Pengabdian :









- 1. Pembuatan Stetoskop dan alat pengukur tekanan dalam zat cair sebagai sarana**
- 2. pembelajaran kecakapan spesifik (akademik dan vokasional)“MTsN Yogyakarta 15 Agustus 2002**
- 3. Penyaji Pengembangan media CTL, Pelatihan TOT Nasional Guru SMP, 2003**
- 4. Penyaji Pembelajaran kontekstual, Dinas Propinsi Nusa Tenggara Timur, 2004.**
- 5. Penyaji “Pembelajaran Kontesktual”, LPMP Yogyakarta, 2004**
- 6. Penyaji “Pembelajaran MIPA kreatif” Diklat Guru SMA Yogyakarta, 2004**
7. Sosialisai alat Peraga IPA hasil daur ulang Kayu dan Plastik bagi Guru SMP, 2004
8. Penyusunan SAP, FMIPA Universitas Muhammadiyah Purworejo, 2004
9. Juri dalam Lomba Inovasi Media Pendidikan, Dinas Kota Yogyakarta, 2004
10. Penyaji pada penataran Kurikulum Berbasis Kompetensi bagi guru-guru MAN DIY, 2003
- 11. Penyaji “Penyusunan Rencana Pembelajaran: berdasarkan metode pembelajaran Contextual Teaching and Learning” Guru, MIPA Kabupaten Sleman, 2004.**
- 12. Pendamping Pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N 1 Bantul, 2005-2007**
13. Instruktur Nasional Pembelajaran MIPA berbahasa Inggris, Yogyakarta, 2005, 2006, 2007, 2008
14. Instruktur pelatihan Widayaiswara LPMP, Bandung 2006
15. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N 1 Jetis Pnorogo, 2006
16. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N1 Bantul, 2006,2007,2008
17. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N5 Yogyakarta
18. Pendampingn pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N1 Galur, Kulon Progo
19. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMP N1 Karangmojo, Gunungkidul
20. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMAN1 Purworejo



21. Pendamping pembelajaran MIPA berbahasa Inggris di SMAN7 Purworejo

File Bidang Pengabdian :

-  [Berbagai+Sistem+Pembelajaran_0](#)
-  [Exploring+Science+density+of+egg_2](#)
-  [PENILAIAN+PEMBELAJARAN+IPA_0](#)
-  [PERBANDINGAN+KOMPETENSI+ANTARA+KURIKULUM+KTSP+DENGAN+IGSE_0](#)
-  [creativity+in+class+room_1](#)
-  [Teknik+Pembelajaran+di+Kelas+cerdas+Istimewa](#)

Penunjang :

1. Ketua Panitia Pelaksana Training of Trainers Nasional Guru SLTP (Matematika dan IPA), 2002
2. Ketua Panitia Pelaksana Diklat Nasional KBK Guru SLTP (Matematika, Sains, dan PS), 2003
3. Ketua Panitia Pelaksana Diklat KBK Guru MA DIY (Mat.Fis., Kim., Bio., B. Ing., B.Ind., Eko., 2003
4. Pembimbing mahasiswa KSI MIST FMIPA UNY
5. Tim Evaluasi Diri UNY, 2003
6. Tim Penyusunan Lakip UNY, 2003, 2004
7. Tim Pengembang FMIPA, 2003
8. Ka Prodi Fisika, 2003 s.d 2011
9. Koordinator penyusunan laporan Rektor untuk Dies 2004
10. Ketua Tim Evaluasi Diri UNY, 2005
11. Anggota Tim Peneliti Kelayakan Sekolah Global Yogyakarta, 2005
12. Ketua Panitia Seminar Nasional MIPA UNY, 2004
13. Ketua Tim Evaluasi Diri UNY, 2006
14. Ketua Tim Penyusunan Proposal Hibah Kompetisi A2, 2006
15. Ketua Pelaksana Hibah Kompetisi A2 Pendidikan Fisika, FMIPA, UNY, 2006
16. Anggota Tim Penjaminan Mutu dan Monitoring UNY, 2006
17. Anggota Tim Penyiapan Dokumen Penjaminan Mutu, FMIPA, UNY, 2006
18. Reviewer buku siswa SMA, BSNP, 2007, 2008
19. Ketua Tim Penyusunan Proposal Hibah PPGMIPA BI, 2008



20. AnggautaTim Penyusunan Proposal Hibah DIA BERMUTU, 2008
21. Asesor akreditasi program studi, Badan Akreditasi Nasional, 2007, 2008,2009, 2010,2011

File Penunjang :

- Colloqium+marine+2004
- Instruktur+Bilingual+2006
- Instruktur+PLPG+2009
- Instruktur+PLPG+Nop+2008
- Juri+KTI+2003
- Lokakarya+kelas+BI
- Lokakarya+monitoring+DIKTI+2003
- Nara+sumber+2007
- Nara+sumber+dan+Yuri+Lomba+Kota+2008
- Nara+sumber+RSBI+2007
- Nara+Sumber+RSBI+juli+2010
- Narasumber+studi+penyelenggaraan+2005
- Sminar++keselematan+nuklir+juli+2010
- Yuri+Karya+Ilmiah+kota+2008
- Seminar+rekonstruksi+2004
- Seminar+restrukturisasi+2008
- SEMINAR+KESELAMATAN+NJUKLIR
- Instruktur+Bilingual+2006_0
- Instruktur+Bilingual+2006_1
- Nara+sumber+2007_0
- Narasumber+studi+penyelenggaraan+2005_0
- Pelatihan+RAPID+2008
- Pembahas+hasilmpenelitian+2004
- Pembicara+ospek+2009
- Pembicara+TA+semarang+2004
- Penilai+buku+teks+sma+2007
- Penelaah+Bahan+Ajar+PTD+2006
- Penulis+buku+rsbi+validasi+2009
- Penanggungjawab+ruang+2009
- Sminar++keselematan+nuklir+juli+2010_0
- Seminar+rekonstruksi+2004_0
- penanggungjawab+ruang
- Instruktur+PLPG+2009_0
- Penulis+buku+CTL+2008