



Curriculum Vitae

Dr. Drs. Supahar, M.Si.



NIP : 196803151994121001

Email : pahar.fis@gmail.com , supahar@uny.ac.id

Unit Kerja : Fakultas MIPA

Status : Tenaga Pendidik

Riwayat Pendidikan :

2.1	Program	S1	S2	S3
2.2	Nama PT	IKIP Yogyakarta	ITB	UNY
2.3	Bidang Ilmu	Pendidikan Fisika	Ilmu Fisika	Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
2.4	Tahun Masuk	1987	1998	2010
2.5	Tahun Lulus	1992	2000	2014
2.6	Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Hubungan antara kemampuan verbal dan kemampuan numerik dengan hasil belajar Fisika Siswa SMA N 1 Wates, Kulonprogo, Yogyakarta	Faktor kompresibilitas gas kondensat menggunakan persamaan keadaan Soave-Redlic-Kwong	Penilaian kinerja kemampuan inquiry mata pelajaran Fisika siswa SMA di DIY
2.7	Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Wahyu Wardjana, M.Pd.	Dr. Eng. Alamta Singarimbun Tetuka Ariaaji, Ph.D	Prof. Djemari Mardapi, Ph.D. Prof. Dr. Zuhdan Kun Prasetyo, M.Ed.

Keahlian :

Pendidikan Fisika/Fisika Statistik

Penilaian dan evaluasi pembelajaran Fisika

Bidang Pendidikan :

Materi Kuliah Yang di ampu:



1. Penilaian Kelas/S3
2. Evaluasi Pembelajaran IPA /S2/S3
3. Evaluasi Pembelajaran Fisika/S2
4. Penilaian Pencapaian Belajar Fisika/S1
5. Statistika /S1/S2
6. Teori dan Teknik Pengukuran /S1
7. Fisika Statistik / S1
8. Mekanika Statistik/S1
9. Optika Geometri dan Fisis / S1
10. Praktikum Fisika Inti/S1
11. Termodinamika/S1
12. Metodologi Penelitian/S2
13. Strategi Pembelajaran Fisika
14. Penilaian Kelas/ S3

Bidang Penelitian :

A. Penelitian

No.	Tahun Jabatan	Judul	Skema Sumber Dana
1	2015 Ketua Pengusul	Implementasi Pembelajaran Kolaboratif Pada Mata Kuliah Termodinamika Untuk menumbuhkan Learning Community	Penelitian Dasar Pemerintah Dalam Negeri
2	2015 Ketua Pengusul	Pengembangan Asesmen Kinerja Berbasis STEM Untuk Meningkatkan Soft Skill Dan Hard Skill Peserta Didik Pada Pembelajaran Fisika SMA	Pengembangan Eksperimental Pemerintah Dalam Negeri
3	2015 Anggota Pengusul	Pengembangan Instrumen Penilaian Peserta Didik Aspek Kognitif Dan Afektif Pada Model Pembelajaran Kooperatif Dalam Mata Pelajaran Fisika SMA	Pengembangan Eksperimental Pemerintah Dalam Negeri
4	2016 Anggota Pengusul	Pembuatan Aplikasi Worked Example Berbantuan Android Untuk Meningkatkan Kemampuan Problem Solving Fisika Peserta Didik SMA	Penelitian Terapan Pemerintah Dalam Negeri
5	2016-2018 Ketua Pengusul	Pengembangan Authentic Assessment Dalam Mewujudkan Learning Outcomes Sesuai Dengan Nature Of Science (NOS) Siswa SMP	PTP/Hibah Pascasarjana Dikti
6.	2017 Anggota Pengusul	Pengukuran Kemampuan Berpikir Kritis Dan Kreatif Fisika Peserta Didik SMA	Penelitian Terapan Pemerintah Dalam Negeri



7	2018 Anggota Pengusul	Lesson Study Pengembangan Keterampilan Profesional Guru dalam Pembelajaran Praktikum Fisika Melalui Komunitas Inkuiri di SMA	Pengembangan Eksperimental Pemerintah Dalam Negeri
8	2018 Anggota Pengusul	Pengembangan Assessment Kognitif dalam Format Worked Examples untuk Meningkatkan Kemampuan Problem Solving Peserta Didik pada Pembelajaran Fisika SMA	Pengembangan Eksperimental Pemerintah Dalam Negeri
9	2018 Anggota Pengusul	Pengembangan Multimedia Learning Modules (MLMS) Berbasis Kearifan Lokal Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Dalam Pembelajaran Fisika SMA	PPS-PDD DIKTI
10	2019 Dosen Pembimbing	Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Kearifan Lokal Belogo Dan Lomba Dayung Tradisional Untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Fisika Siswa SMA Dalam Mewujudkan Learning Outcomes	PPS-PDD DIKTI
11	2019 Dosen Pembimbing	Pemanfaatan Indigenous Knowledge System Dalam Pengembangan Subject Specific Pedagogic (SSP) Fisika Untuk Meningkatkan New Literacy Dan Soft Security Di Sekolah Wilayah Tertinggal(Rural Schools)	PPS-PTM DIKTI
12	2019 Dosen Pembimbing	Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Kearifan Lokal Terbang Papat Dan Larung Sesaji Untuk Mewujudkan Kemampuan Representasi Fisika Siswa SMA Dalam Mewujudkan Nature of Sciences	PPS-PTM DIKTI
13	2019 Ketua Pengusul	Pengembangan Subject Specific Pedagogy Berbasis Budaya Lokal Berbantuan Mobile Learning Untuk Mewujudkan Learning Outcomes Pembelajaran Fisika	PPS-PTM DIKTI
14	2019-2021 Ketua Pengusul	Model Pengembangan Laboratorium Berbasis Virtual Instrumen System (Labvis) Sebagai Media Pembelajaran Nature Of Science (Nos) Untuk Meningkatkan Literasi Data Dan Literasi Teknologi Menghadapi Era Disrupsi	PTUPT DIKTI
15	2020 Ketua Pengusul	Pengembangan aplikasi Test of diagnostik (TOD) pada materi optik secara online untuk mendeteksi kesulitan peserta didik SMA dalam merepresentasikan gambar dan simbol	PPS-PTM DIKTI
16	2020 Ketua Pengusul	Pengembangan Instrumen Physics Diagnostic Test for Mathematical and Verbal Representation Abilities (PhysDTRA-App) Secara Online Peserta Didik SMA pada Materi Usaha dan Energi	PPS-PTM DIKTI

B. PUBLIKASI JOURNAL

No	Nama Judul Jurnal
1	Menghasilkan artikel dengan judul: "Kajian komputasi Kuantisasi semiklasik Vibrasi molekuler di bawah pengaruh potensial Lennard-Jones (Potensial 12-6)", JPMS, 2004 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/supahar_JPMS%202004.pdf Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (Warsono, Supahar, dan Supardi)
2	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Dalam Matakuliah Fisika Kuantum I Berbasis Tutorial" Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2005 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/21_Supahar.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar



3	Menghasilkan artikel dengan judul: "Persamaan Aliran Fluida fasa Tunggal pada media Porous", Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2005 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/21_Supahar.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
4	Menghasilkan artikel dengan judul: "Kajian Numerik Sifat Densitas Sistem hidrokarbon Gas Kondensat Berbasis Komposisi menggunakan Persamaan Soave-Redlich-Kwong (SRK-EOS) " Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2005 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/01_Kajian+Numerik+Sifat+Densitas+...+(Supahar).pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
5	Menghasilkan artikel dengan judul: "Estimasi sifat fisika Viscositas Hidrokarbon Gas Kondensat berdasarkan perubahan tekanan dan temperatur reservoir " Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2006 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_prosiding%20MIPA%202006.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
6	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pembelajaran kooperatif tipe Jigsaw dalam matakuliah fisika statistik", JPMS, 2007 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_JPMS_2007.pdf Sebagai penulis utama: (Supahar)
7	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pembelajaran Kontekstual Dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran Analisis Rangkaian Listrik", CP 2008 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/cp/article/view/8309/pdf Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (Edi Istiyono, Supahar dan Pujiyanto)
8	Menghasilkan artikel dengan judul: "Implementasi Lesson Study Mata Pelajaran Ipa Berbasis Mgmp Sebagai Upaya Membangun Learning Community" Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2009 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/F_Pend_Fis_Supahar1.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
9	Menghasilkan artikel dengan judul: "Menanamkan Keterampilan Proses Sains Ipa Pada Siswa Dengan Strategi Pembelajaran Outdoor Activities Dalam Kegiatan Lesson Study Berbasis Sekolah (Lsbs)" Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2010 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/2010_Outdoor+activities.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
10	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pengembangan Tes untuk menilai Kinerja Kemampuan Inkuiri mata pelajaran fisika di SMA DIY " Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, 2013 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_prosiding%20MIPA%202013.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis : Supahar
11	Menghasilkan artikel dengan judul: "Penilaian Kemampuan Inkuiri Mata Pelajaran Fisika Peserta Didik SMA di DIY", JPMS, 2014 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/jpms/article/view/3890/3362 Sebagai penulis utama dari satu penulis: (Supahar Supahar,)
12	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Estimation Of Inquiry Performance Test Items Of High School Physics Subject With Quest Program", Proceeding ICRiems-2014 Link: https://eprints.uny.ac.id/11485/1/16-supahar.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis: (Supahar Supahar)
13	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development Of A Set Of Instrument For Student Performance Assessment In The Physics Laboratory Work Subject Of Junior High School", Proceeding ICERE-2014 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_ICERE%202014.pdf Sebagai penulis utama dari satu penulis: (Supahar Supahar)
14	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pengembangan Instrumen Penilaian Kinerja Penyusunan Laporan Praktikum Fisika SMP Berbasis Inkuiri", JPMS, 2015 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/jpms/article/view/7232/6231 Sebagai penulis utama dari satu penulis: (Supahar Supahar,)
15	Menghasilkan artikel dengan judul: "Applying Content Validity Ratios (CVR) To The Quantitative Content Validity Of Physics Learning Achievement Tests", Proceeding ICRiems-2015 Link: https://eprints.uny.ac.id/24713/1/09_Supahar.pdf atau http://eprints.uny.ac.id/id/eprint/24713 Sebagai penulis utama dari satu penulis: (Supahar Supahar)
16	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pengembangan Instrumen Penilaian Kinerja Kemampuan Inkuiri Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fisika SMA", Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan, 2015 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/jpep/article/view/4360/3918 Sebagai penulis utama dari dua penulis: (Supahar, Zuhdan Kun Prasetyo)
17	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pengembangan Asesmen Kinerja Berbasis STEM Untuk Keterampilan Teknologi Pada Mata Pelajaran Fisika Peserta Didik Sma", Proceeding HEPI, 2015 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_HEPI%202015.pdf Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Ahmad Dahlan, Supahar)
18	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development Of Stem-Based Performance Assessment In Physics Learning For Student'S Creative Thinking Skill", Proceeding ISSE, 2015 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_ISSF%202015%20.pdf Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Emanuel Nurcahyanto, Supahar)
19	Menghasilkan artikel dengan judul: "Analisis Aspek Kinerja Literasi Sains Pada Materi Kalor Fisika", UPEJ, 2016 Link: https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/12711 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Khoirul Bashooir, Supahar)
20	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing an Authentic Assessment Science Process Skills, Creative Thinking Skills and Manipulative Skills", Proceeding ICERE-2016 Link: http://staffnew.uny.ac.id/upload/132107033/penelitian/Supahar_ICERE_2016.pdf Sebagai penulis utama dari lima penulis: (Supahar, Dadan Rosana, Zamzam F A, Ryani Andriyani, Neviana Wijayanti)
21	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing an Authentic Assessment Science Process Skills, Critical Thinking Skills and ProblemSolving Skills", Proceeding ICRiems-2016 Link: http://seminar.uny.ac.id/icriems/sites/seminar.uny.ac.id/icriems/files/prosiding/SE-06.pdf Sebagai penulis kedua dari lima penulis: (Dadan Rosana, Supahar, Deby Kurnia Dewi, Esmiyati, Vidya Putri Sukmasari)
22	Menghasilkan artikel dengan judul: "Validity of evaluation instrument on the implementation of performance assessment to measure science process skills", JIPI, 2017 Link: https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/12711 Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (Marina Ramadani, Supahar Supahar, Dadan Rosana)
23	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Instrument for Assessing the Performance of Science Process Skills Based on Nature of Science (NOS) ", CP 2017 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/cp/article/view/14731/pdf Sebagai penulis pertama dari empat penulis: (Supahar, Dadan Rosana, Marina Ramadani, Deby Kurnia Dewi)
24	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development of the evaluation instrument use CIPP on the implementation of project assessment topic optik, AIP 2017 Link: https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4995190 https://doi.org/10.1063/1.4995190 Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis (Jati Aurum Asfaroh, Dadan Rosana and Supahar)
25	Menghasilkan artikel dengan judul: "Pengaruh Medan Magnetik Eksternal Pada Tabung Gas Hidrogen Terhadap Spektrum Emisi Pada Efek Zeeman", JIFF, 2017 Link: http://jurnal.fedatifah.ac.id/index.php/jfip/article/view/1628/1744 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Didik Setyawarno, Supahar)
26	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of CIPP Evaluation Model Instruments on the Application of Science Project Learning Assessment", Proceeding ICRiems-2017 Link: http://seminar.uny.ac.id/icriems/sites/seminar.uny.ac.id/icriems/files/prosiding/SE-06.pdf Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (Sri Lestari, Dadan Rosana, Supahar)
27	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development Of CIPP Model Of Evaluation Instrument On The Implementation Of Project Assessment In Science Learning ", IJESE 2017 Link: http://www.ijese.net/makale_indir/IJESF_1962_article_5a0a0fe31199f.pdf Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis: (Jati Aurum Asfaroh, Dadan Rosana, Supahar)
28	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing Instruments using CIPP Evaluation Model in the Implementation of Portfolio Assessment in Science Learning ", IJESE 2017 Link: http://www.ijese.net/makale_indir/IJESF_1961_article_5a0a0eced1661.pdf Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis: (Feni Kurnia, Dadan Rosana, Supahar)



29	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing Android Assisted Worked Example (WE) Application on Electrodynamics as Physics Learning Solution", Proceeding ICRIMS-2017 Link: http://seminar.uny.ac.id/icriems/sites/seminar.uny.ac.id/icriems/files/prosiding2017/PE08_mitra.pdf Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (Mitra Yadiannur, Supahar, and Warsono)
30	Menghasilkan artikel dengan judul: "Mobile Learning based Worked Example in Electric Circuit (WIEEC) Application to Improve the High School Students' Electric Circuits Interpretation Ability", IJES 2017 Link: http://www.ijese.net/makale_indir/IJESF_1961_article_5a0a0eced1661.pdf Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Mitra Yadiannur & Supahar)
31	Menghasilkan artikel dengan judul: "Desemination of Authentic Assessment in Local Content-Based Sciences Learning to Achieve The Learning Outcomes Based on Nature of Science" IOP 2018 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1097/1/012034/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1097/1/012034 Sebagai penulis utama dari dua penulis (Supahar and D Rosana)
32	Menghasilkan artikel dengan judul: "The measurement of professional competency to school teacher's achievement at PGRI university yogyakarta laboratory", RE, 2018 Link: http://jurnal.unm.ac.id/index.php/RE/article/view/2349/1348 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Eko Wahyunto Prihono, Supahar)
33	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing evaluation instrument based on CIPP models on the implementation of portfolio assessment", AIP 2018 Link: https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4995187 https://doi.org/10.1063/1.4995187 Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis (Feni Kurnia, Dadan Rosana, and Supahar)
34	Menghasilkan artikel dengan judul: "Assessment Instrument of scientific Literacy Skills on Motion and Simple Machines Learning Based on Nature of Science", IJSBAR 2018 Link: https://www.gsjrr.org/index.php/JournalOfBasicAndApplied/article/view/9095/4071 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Shita Dhiyanti Vitasari, Supahar)
35	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Influence of Android-Based Isomorphic Physics (Fortis) Application on Analogical Transfer and Self-Diagnosis Skill of Students at SMA Negeri 3 Kupang", JPPI, 2018 Link: https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jppi/article/view/14268/7889 Sebagai penulis kedua dari tiga penulis: (D. K. Sari, S. Supahar, U. Ralmugiz)
36	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Content Validity of Assessment Instruments to Measure Analogical-Transfer Ability", IJSBAR 2018 Link: https://www.gsjrr.org/index.php/JournalOfBasicAndApplied/article/view/9030/4060 Sebagai penulis kedua dari dua penulis:(D. Kumala Sari, Supahar)
37	Menghasilkan artikel dengan judul: "Assessment Instrument of Scientific Literacy Skills Based on Nature of Science For Middle School", JDR 2018 Link: http://journal.unublitar.ac.id/jdr/index.php/jdr/article/view/55/37 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Shita Dhiyanti Vitasari, Supahar)
38	Menghasilkan artikel dengan judul: "Validitas dan reliabilitas instrumen asesmen kinerja literasi sains pelajaran fisika berbasis STEM", Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan, 2018 Link: https://journal.uny.ac.id/index.php/jpep/article/view/19590/11593 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Khoirul Bashoir, Supahar)
39	Menghasilkan artikel dengan judul: "The development physics essay test to measure vector and mathematics representation ability in senior high school" IOP 2018 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1097/1/012013/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1097/1/012013 Sebagai penulis kedua dari empat penulis (A C Pratama, Supahar, Warsono and Jumadi)
40	Menghasilkan artikel dengan judul: "Validity And Reliability Of State Attitudes And Historical Insights Of High School Students" ICSMC 2018 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/icsmc-18/125909993 https://doi.org/10.2991/iccie-18.2019.31 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Muhammad Iksan Zakaria, Supahar)
41	Menghasilkan artikel dengan judul: "Characteristics of Assessment Instrument for Diagram and Verbal Representation Ability of High School PhysicsStudents in Physics with Partial Credit Model" ICERI 2018 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iccie-18/125910386 https://doi.org/10.2991/iccie-18.2019.31 Sebagai penulis kedua dari empat penulis (Johan Pamungkas, Supahar, Warsono, Jumadi)
42	Menghasilkan artikel dengan judul: "Exploratory Factor Analysis Research Instrument Confidence Attitude Toward Students, ICEST 2018 Link: https://knepublishing.com/index.php/Kne-Social/article/view/4355/8827 Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis (Ali, Edi Istiyono, Supahar)
43	Menghasilkan artikel dengan judul: "Quality Analysis of Test for Diagrams and Mathematical Representation Ability of High School Student in Physics Using Partial Credit Model" ICERI 2018 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iceri-19/125934053 Sebagai penulis kedua dari empat penulis (Jenny Resty Harjanti, Supahar, Warsono, Jumadi)
44	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of Mobile Learning-Assisted Local Culture-Based Subject-Specific Pedagogy in Realizing the Learning Outcomes of Physics Subject" ICERI 2019 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iceri-19/125934067 Sebagai penulis utama dari empat penulis (Supahar, Ahsan Abdulfattah, Sukardiyo, Himawan Putranta)
45	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Feasibility Test on Laboratory Based on Virtual Instrument System as Nature of Science Learning Media" ICERI 2019 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iceri-19/125934027 Sebagai penulis utama dari dua penulis (Supahar, Eko Widodo)
46	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of Physics Learning Media Based on Local Wisdom Belogo and Traditional Rowing Contest to Improve the Physics Representative Ability of High School Students in Realizing Learning Outcomes" ICERI 2019 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iceri-19/125934053 Sebagai penulis kedua dari enam penulis (Warsono, Supahar, Rio Sandhika Darma, Puji Iman Nursuhud, Danis Alif Oktavia, Ahdika Setiyadi)
47	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of Terbang Papat and Larung Sesaji Local Wisdom-Based Physics Learning Module to Increase the Senior High School Students' Physics Representation Ability in Realizing Nature of Sciences" ICERI 2019 Link: https://www.atlantispress.com/proceedings/iceri-19/125934012 https://doi.org/10.2991/assehr.k.200204.017 Sebagai penulis kedua dari enam penulis (Warsono, Supahar, Ahdika Setiyadi, Danis Alif Oktavia, Rio Sandhika Darma, Puji Iman Nursuhud)
48	Menghasilkan artikel dengan judul: "Synthesis of the Cognitive Aspectscode2utf('39','0); Science Literacy and Higher Order Thinking Skills (HOTS) in Chapter Momentum and Impulse" IOP 2019 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1397/1/012014/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1397/1/012014 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Himawan Putranta and Supahar)
49	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development of Vector Representation Test Instrument for Senior High School Students in Realizing Learning Outcomes", IJERE 2019 Link: https://www.ijere.com/frontend/articles/pdf/y414/1024331-ijere628328-822115pdf.pdf Sebagai penulis ketiga dari empat penulis: (Puji Iman Nursuhud, Warsono, Supahar, Rio Sandhika Darma)
50	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development of Physics-Tier Tests (PysTT) to Measure Students' Conceptual Understanding and Creative Thinking Skills: A Qualitative Synthesis", JEGYS 2019 Link: https://jegys.org/admin/b_hilgi_dosya/dosya/jegys-2019-7-3-23.pdf DOI : 587203 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Himawan putranta & Supahar)
51	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of High School Physics Problem Solving Skills Test Instruments Based Problem-Based Learning", JEGYS 2019 Link: https://jegys.org/admin/b_hilgi_dosya/dosya/jegys-7-4-16-602291.pdf DOI : 602291 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Ahsan Abdulfattah, Supahar)



52	Menghasilkan artikel dengan judul: "Kemampuan Berpikir Kritis Menggunakan Tes Terintegrasi Agama Dan Sains Dalam Pembelajaran Pai Di Sma", Ei, 2019 Link: http://jurnal.iainbukittinggi.ac.id/index.php/ei/article/view/402/404 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Fajrul Muhammad Bahri, Supahar Supahar)
53	Menghasilkan artikel dengan judul: "Content Validity And Reliability Analysis Of Integrated Islamic-Science Test Instrument To Measure The Student's Critical Thinking Ability", Islam Realitas (IR), 2019 Link: http://ejournal.iainbukittinggi.ac.id/index.php/Islam_realitas/article/view/894/522 Sebagai penulis kedua dari dua penulis: (Fajrul Muhammad Bahri, Supahar Supahar)
54	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing an Assessment Instrument of Mathematical Problem-Solving Skills in Senior High School", IJTMER 2019 Link: http://ijtmr.com/index.php/ijtmr/article/view/81/71 DOI: 10.33122/ijtmr.v2i3.81 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Dyah Ayu Fitriana, Supahar Supahar)
55	Menghasilkan artikel dengan judul: "Portrait of Mathematical Anxiety in Early Youth Ages", IJTMER 2019 Link: http://ijtmr.com/index.php/ijtmr/article/view/77/69 DOI: 10.33122/ijtmr.v2i3.77 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Rosyita Anindiyarini, Supahar Supahar)
56	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing Android Assisted Worked Example Application On Kinematics (Weak) To Improve Mathematical Representation Ability In High School Physics Learning", IJSTR 2019 Link: http://www.ijstr.org/final-print/oct2019/Developing-Android-Assisted-Worked-Example-Application-On-Kinematics-weak-To-Improve-Mathematical-Representation-Ability-In-High-School-Physics-Learning.pdf Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Alfiani Adlina, Supahar)
57	Menghasilkan artikel dengan judul: "A mathematical anxiety scale instrument for junior high school students", EduLearn 2019 Link: http://journal.uad.ac.id/index.php/EduLearn/article/view/13267/pdf_367 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Rosyita Anindiyarini, Supahar)
58	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of a Metacognition Instrument for College Students to Solve Physics Problems" IJI 2020 Link : http://www.e-iji.net/dosyalar/iji_2020_1_49.pdf Sebagai penulis ketiga dari tiga penulis (Haeruddin, Zuhdan Kun Prasetyo, Supahar)
59	Menghasilkan artikel dengan judul: "The Development of a Metacognition Instrument for College Students to Solve Physics Problems" eu-jer 2020 Link : https://www.eu-jer.com/EU-JER_9_1_215.pdf https://doi.org/10.12973/eu-jer.9.1.215 Sebagai penulis ketiga dari lima penulis (Haeruddin Haeruddin , Zuhdan Kun Prasetyo, Supahar Supahar, Elisa Sesa, Gazali Lembah)
60	Menghasilkan artikel dengan judul: "Students and teacherscode2utf('39','0): necessity toward virtual laboratory as an instructional media of 21 st century science learning" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012091/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012091 Sebagai penulis kedua dari dua penulis (D P Lestari and Supahar)
61	Menghasilkan artikel dengan judul: "Validity and reliability estimation of assessment ability instrument for data literacy on high school physics material" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012020/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012020 Sebagai penulis kedua dari tiga penulis (P E Larasati, Supahar and D R A Yunanta)
62	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development of sound wave experimentation tools influenced by wind velocity" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012021/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012021 Sebagai penulis ketiga dari empat penulis (S Maisyarah, H Marlyo, Supahar and H Kuswanto)
63	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development learning media based traditional games engklek for achievements mastery of the material and tolerance attitude" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012044/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012044 Sebagai penulis ketiga dari empat penulis (M G Romanvican, Mundilarto, Supahar and E Istiyono)
64	Menghasilkan artikel dengan judul: "Dissemination of symbolic representation ability in high school physics subjects" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012056/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012056 Sebagai penulis kedua dari tiga penulis (M F T Nirmala, Supahar and S Sundari)
65	Menghasilkan artikel dengan judul: "Development of assessment instruments to measure problem solving skills in senior high school" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012063/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012063 Sebagai penulis kedua dari empat penulis (A T Astuti, Supahar, Mundilarto and E Istiyono)
66	Menghasilkan artikel dengan judul: "Data literacy assessment instrument for preparing 21 st Cs literacy: preliminary study" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012085/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012085 Sebagai penulis kedua dari enam penulis (M A Pratama, Supahar, D P Lestari, W K Sari, T S Y Putri and V A K Adiatmah)
67	Menghasilkan artikel dengan judul: "Using four-tier diagnostic test instruments to detect physics teacher candidatescode2utf('39','0): misconceptions: Case of mechanical wave concepts" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1440/1/012059/pdf https://doi.org/10.1088/1742-6596/1440/1/012059 Sebagai penulis kedua dari enam penulis (A M R Tumanggor, Supahar, H Kuswanto and E S Ringo)
68	Menghasilkan artikel dengan judul: "A simple liquid density measuring instrument based on Hookecode2utf('39','0):s law and hydrostatic pressure" IOP 2020 Link: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6552/ab5ebd/pdf https://doi.org/10.1088/1361-6552/ab5ebd Sebagai penulis ketiga dari empat penulis (Himawan Putranta, Yusman Wiyatmo, X X Supahar and Wipsar Sunu Brams Dwardaru)
69	Menghasilkan artikel dengan judul: "Developing Subject Specific Pedagogy (Ssp) Of Local Wisdom "Meriam Bambu" Physics Learning Media Assisted With Smartphones To Improved Self Regulated Learning In Senior High School", IJSTR 2020 Link: http://www.ijstr.org/final-print/feb2020/Developing-Subject-Specific-Pedagogy-ssp-Of-Local-Wisdom-meriam-Bambu-Physics-Learning-Media-Assisted-With-Smartphones-To-Improved-Self-Regulated-Learning-In-Senior-High-School.pdf Sebagai penulis kedua dari dua penulis (Saint Saputra, Supahar)
70	Menghasilkan artikel dengan judul: "Multimedia Learning Modules (MLMs) Based on Local Wisdom in Physics Learning To Improve Student Diagram representations in Realizing the Nature of Science", IJIM, 2020 " Link: https://online-journals.org/index.php/ijim/article/view/11640 Sebagai penulis keempat dari tujuh penulis (Warsono Warsono, Puji Iman Nursuhud, Rio Sandhika Darma, Supahar Supahar, Danis Alif Oktavia, Abdika Setiyadi, Mas Aji Kurniawan)

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
1995	Pengelolaan Limbah zat Radioaktif : Suatu antisipasi bahaya Radiasi	LPM IKIP Yogyakarta/Cakrawala Pendidikan



1998	Pemanfaatan Anggaran Pendidikan Tinggi dalam Kaitannya dengan Pengembangan IKIP Menjadi Universitas	LPM IKIP Yogyakarta/Cakrawala Pendidikan
1999	Upaya Menjaga Kesehatan Manusia dari Pengaruh Radiasi Elektromagnetik	LPM UNY Yogyakarta/Cakrawala Pendidikan
2001	Penentuan Faktor Z gas kondensat berbasis komposisi dengan metode Iterasi Newton-Raphson	Lemlit UNY/Jurnal Saintek
2004	Kajian komputasi Kuantisasi semi Klasik Vibrasi molekuler di bawah pengaruh Potensial Lennard - Jones (potensial 12-6)	FMIPA UNY/ Jurnal JPMS terakreditasi
2007	Pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dalam matakuliah fisika statistik sebagai upaya menumbuhkan Kemandirian belajar mahasiswa	FMIPA UNY/ Jurnal JPMS terakreditasi
2008	Buku eksperiment Fisika Inti	P2IS/ ber-ISBN
2009	Buku Thermodynamika Statistik	Pustaka Pelajar/ Ber-ISBN

B. Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2001	Penentuan Faktor Kompresibilitas sistem Gas Kondensat dengan Persamaan Soave Redlich-Kwong	PIT.HAGI - ITB
2002	Karakteristik Densitas Gas Kondensat	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2003	Kajian Komputasi semi klasik vibrasi molekuler di bawah pengaruh potensial Lennard jones	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2003	Kajian Perilaku fase heptana plus sistem hidrokarbon gas kondensat	DIKTI-Jakarta
2005	Media berbantuan komputer, modul dan pendekatan learning community serta authentic assesment sebagai upaya meningkatkan efektivitas pembelajaran	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2005	Kajian numerik Sifat densitas sistem hidrokarbon gas kondensat berbasis komposisi menggunakan Persamaan Soave-Redlich-Kwong	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2005	Persamaan Aliran Fluida fase tunggal pada media Porous	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2005	Komputasi Distribusi suhu pada keadaan mantap pada logam dalam berbagai dimensi	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2006	Estimasi sifat fisika viscositas hidrokarbon gas kondensat berdasarkan perubahan tekanan dan temperatur reservoir	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
2009	Team Teaching: Sebuah strategi untuk membangun learning Community	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta

2009	Implementasi Lesson Study mata pelajaran IPA Berbasis MGMP sebagai upaya membangun learning Community	FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
------	---	-------------------------------------

C. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2004	Pengantar Fisika Kuantum	JICA

File Bidang Penelitian :

-  [2010_Outdoor+activities](#)
-  [21_Supahar](#)
-  [25_PFis_+supahar](#)
-  [B_Pend_Fis_Supahar2](#)
-  [E_Pend_Fis_Supahar1](#)
-  [13+Persamaan+Aliran+Fluida++\(Supahar\)](#)
-  [01+Kajian+Numerik+Sifat+Densitas++\(Supahar\)](#)
-  [luaran_01_supahar dan kawan](#)
-  [luaran_03_supahar dan kawan](#)
-  [luaran_02_supahar dan kawan](#)
-  [PROCEEDING ISSE 2015-1](#)
-  [SE10_SRI](#)
-  [PE08_mitra](#)
-  [SUPAHAR_ARTIKEL 2017](#)
-  [SUPAHAR_ICRIEMS 2017](#)
-  [SE10_SRI](#)
-  [14995187](#)
-  [14995190](#)
-  [14995190](#)
-  [IJESE_1962_article_5a0a0fe31199f](#)
-  [15534-41308-1-PB](#)
-  [14731-41205-1-PB](#)
-  [IJESE_1825_article_59141ceb67e99](#)
-  [PE08_mitra](#)
-  [ProsidingHEPI sulsel 2015](#)
-  [9030-26875-1-PB](#)
-  [Prosiding ICERE 2016](#)
-  [iji_2020_1_49](#)
-  [1024331-ijere628328-822115_puji imam 2019](#)
-  [55-13-188-1-10-20190416_Shita Dhiyanti Vita sari \(2018\)](#)
-  [77-330-1-PB_Rosyita Anindyarini1, Supahar 2019](#)
-  [81-332-1-PB_Dyah Ayu Fitriana1, Supahar 2019](#)
-  [894-3507-3-PB_Muhammad Fajrul Bahri, supahar 2019](#)
-  [1628-Article Text-5873-1-10-20180715_didik 2017](#)
-  [3890-10112-1-SM\(2014 supahar](#)
-  [9030-Article Text-26875-1-10-20180701_desy 2018](#)



- ✖ 9095-Article Text-26998-1-10-20180713_shita 2018
- ✖ 125909995_ihsan 2019
- ✖ 125910385_Jenny 2019
- ✖ 125910386_johan 2019
- ✖ Adlina 2019
- ✖ Astuti_2020_J_Phys_Conf_Ser_1440_012063
- ✖ cakrawala 3890-10112-1-SM(2014 supahar
- ✖ Cakrawala 7232-18536-1-SM_pahar 2015
- ✖ cakrawala_e di supahar
- ✖ EU-JER_9_1_215_haerudin
- ✖ jegys-7-4-16-602291_ahsan 2019
- ✖ jegys-2019-7-3-23_himawan 2019
- ✖ Jurnal_2017 didik
- ✖ Supahar JPMS_2007
- ✖ supahar JPMS 2004
- ✖ Supahar prosiding MIPA 2006
- ✖ Supahar prosiding MIPA 2013
- ✖ Supahar ICERE_2016
- ✖ supahar ICERE 2014
- ✖ Supahar ISSE 2015
- ✖ Supahar HEPI 2015
- ✖ Buku Panduan Implementasi Model Lab-Vis NOS
- ✖ Buku Panduan Implementasi Model Lab-Vis NOS
- ✖ BUKTI HKI (Supahar-MARINA)[1]
- ✖ BUKTI HKI (Supahar-FENI)[1]
- ✖ BUKTI HKI (Supahar-JATI)[1]
- ✖ 63_Buku Panduan_manual book simulasi android_supahar-Himawan
- ✖ 64_Buku Panduan_manual book simulasi admodo_supahar-Ahsan

Bidang Pengabdian :

No	Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	Bentuk	Tempat/ Instansi	Tanggal
1	2	3	4	5
1	Sebagai narasumber : Fasilitator dan Penyaji Materi pelatihan Master teacher Madrasah Aliyah Model Se-Indonesia	Workshop	PPPG Matematika Yogyakarta	24-Nop-10 Des 2004
2	Sebagai Pendamping Lesson Studi Berbasis MGMP dan berbasis sekolah di kab. Bantul	Fasilitator	MGMP IPA SMP/MTsN Home Base: 3 Kecamatan: (Sedayu, Pajangan, Kasihan)	(Jan-Des) 2008
3	Sebagai Narasumber : Sosialisasi lesson study guru-guru SMPN 2 Kasihan	workshop	SMP Negeri 2 Kasihan	15 Des 2008



4	Sebagai Tim Pemantau Independen Ujian Nasional (TPI UN) Tahun 2008	Pemantau	SMP Persatuan Ponjong Gunung Kidul	(3 - 8) Mei 2008
5	Sebagai Narasumber : Training Pembuatan Standar Operasional Prosedur (SOP)	Workshop	Kampus STAIT Yogya, Jl. Mendungwarih 125 Giwangan Yogyakarta	Sabtu, 5 Juni 2010, pukul 08.00-15.00
6	Sebagai Narasumber : Technical assistance Penyusunan dokumen mutu Penyelenggaraan pendidikan Program studi pendidikan IPA FKIP ULM	Workshop	Antasari Room, UNY Hotel	28 Nop. 2018
7	Sebagai Narasumber : Implementasi Kurikulum 2013 SMK	Workshop	SMKN 1 kota Ternate dan SMKN 2 Ternate Maluku Utara	(19-21) Nop. 2015
8	Sebagai Instruktur pada kegiatan Pelatihan Pengelolaan Laboratorium Fisika bagi kepala laboratorium Fisika SMA/MA/SMK pola 100 jam	Workshop	Laboratorium Pendidikan Fisika FMIPA UNY	18-22 Feb 2016

File Bidang Pengabdian :

-  [01_Supahar_Lampiran_PPM_1](#)
-  [02_Supahar_lampiran PPM_2](#)
-  [03_Supahar_lampiran PPM_3](#)
-  [04_supahar_Lampiran_PPM_4](#)
-  [05_supahar_lampiranPPM_5](#)
-  [06_supahar_lampiranPPM_6](#)
-  [07_supahar_Lampiran PPM_7](#)
-  [supahar_lampiranPPM_8](#)