

Staff Handbook

Please fill out and submit one table per person.

Name	Husna 'Arifah		
Post	Mathematics Education		
Academic career	Undergraduate degree	Universitas Negeri Yogyakarta	2002
	Graduate degree	Universitas Gadjah Mada	2014
	Doctorate	Universitas Negeri Yogyakarta	On going
Employment	lecturer	Universitas Negeri Yogyakarta	2002
Research and development projects over the last 5 years	1. Pengaruh tingkat pengetahuan awal dalam pembelajaran matematika strategi productive failure terhadap kemampuan transfer dan efikasi diri (year 2025, funding 18.000.000) 2. Pengembangan Instrumen kemampuan Penalaran Kritis dan berpikir kreatif dengan penskalaan Stimulus dalam Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Deep Learning (year 2025, funding 50.000.000) 3. Model motivasi arcs dalam pembelajaran matematika berbasis worked example (year 2023, funding 15.000.000) 4. Analisis profil kepercayaan diri mahasiswa calon guru matematika (year 2023, funding 24.000.000) 5. Pengembangan Model Perkuliahan Persamaan diferensial Menggunakan Strategi Metakognitif yang berorientasi pada kemampuan penalaran dan kepercayaan diri mahasiswa (year 2023, funding 51.700.000) 6. Pengaruh metode productive failure dalam pembelajaran matematika kolaboratif terhadap kemampuan transfer dan efikasi diri (year 2023, funding 24.000.000) 7. Analisis Profil Penalaran Matematika Mahasiswa Calon Guru Matematika (year 2022, funding 15.000.000) 8. Pengaruh metode productive failure dalam pembelajaran matematika kolaboratif terhadap kemampuan transfer dan efikasi diri (year 2022, funding 24.000.000) 9. Using Perturbation Methods to identify periodic Solution in Mass-Spring System when perturbed by a wind Force (year 2021, funding 40.000.000)		

	10. <i>Penentuan Anulus sebagai lokasi limit cycle pada bidang phase dari Persamaan van der pol (year 2021, funding 40.000.000)</i> 11. <i>Analisis model vibrasi pada elastic beam yang dibangkitkan oleh external force (year 2020, funding 10.000.000)</i>
Industry collaborations over the last 5 years	1. <i>Workshop Desain Pembelajaran Matematika Berbasis Deep Learning dan Asesmennya Bagi Guru Matematika SMP di Kabupaten Bantul Yogyakarta.(MGMP Matematika SMP Bantul)</i> 2. <i>Workshop Penguatan Keterampilan Bermatematika dan Strategi Memotivasi Siswa bagi Guru-guru Matematika SMP Kabupaten Kulon Progo (MGMP Matematika SMP KulonProgo)</i> 3. <i>Modul Ajar dan Lembar Kerja Beroreintasi Pada Kemampuan Literasi dan Numerasi sebagai Pengembangan TPACK Guru Matematika SMA Wonogiri (MGMP Matematika SMA Wonogiri)</i> 4. <i>Workshop Pengembangan Strategi Pembelajaran Matematika untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi/Numerasi Siswa bagi Guru-guru Matematika SMP di Kabupaten Kulon Progo (MGMP Matematika SMP KulonProgo)</i> 5. <i>Pendampingan Penyusunan Modul Ajar Kurikulum Merdeka bagi Guru Matematika SMP Kabupaten Kulon Progo (MGMP Matematika SMP KulonProgo)</i> 6. <i>Pendampingan pengembangan kemampuan literasi Matematika(Numerasi) siswa SMP melalui Lesson Study (MGMP Matematika SMP KulonProgo)</i> 7. <i>Workshop pembuatan bahan ajar matematika berbasis markdown bagi guru Matematika SMA (MGMP Matematika SMA Bantul)</i> 8. <i>Pendalaman Materi Aljabar dan Matriks untuk Guru SMK dengan memanfaatkan perangkat lunak Maxima(MGMP Matematika SMA Bantul)</i>
Patents and proprietary rights	1. <i>Desain pembelajaran berbasis worked example terintegrasi model motivasi arcs (2024)</i> 2. <i>Modul Ajar Dan Lembar Kerja Berorientasi Pada Kemampuan Numerasi Sebagai Pengembangan TPACK Guru MGMP Matematika SMA Kabupaten Wonogiri (2024)</i> 3. <i>Desain worked example pembelajaran integral parsial: pendekatan deduktif atau induktif? (2024)</i>
Important publications over the last 5 years	1. <i>TheDetermining the location of limit cycle on weakly non linear van der Pol equation(AIP Conf. Proc.2622,100001(2024)</i> https://doi.org/10.1063/5.0133302 2. <i>Stability analysis of endemic equilibrium points on cancer of cell mathematical model (IOP Conf.Series : Journal of Physics : Conf. Series 1581,012013 (2020).</i> https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1581/1 3. <i>A model of predator-prey differential equation with time delay, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1320.</i> https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1320/1/012001/pdf 4. <i>Dynamic of Mathematical Model of Cancer Cells with Chemotherapy, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1320</i>

	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1320/1/012002/pdf
Activities in specialist bodies over the last 5 years	1. <i>Income Generating FMIPA (secretary, 2024-2025)</i>