



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Department of Mathematics Education

Jl. Colombo No. 1 Yogyakarta 55281 Telp. 0274-586168 Fax. 0274-548203 Email: humas_fmipa@uny.ac.id Website: fmipa.uny.ac.id

Bachelor of Education in Mathematics

Telp. : 0274-565411 Psw 1396

Email : matematika@uny.ac.id

Website : <http://pmat.fmipa.uny.ac.id/>

STAFF HANDBOOK

Name	Nikenasih Binatari, S.Si., M.Si.		
Expertise	Applied Mathematics; Differential Equation		
Academic Career	Initial Academic Appointment	Institution	Year
		Universitas Negeri Yogyakarta	2008
Academic Background	1. Post Doctoral	-	-
	2. Doctoral Degree	-	-
	3. Master Degree	Universitas Gadjah Mada	2008
	4. Undergraduate Degree	Universitas Gadjah Mada	2006
Employment	Position	Employer	Period
	1. Tenaga Pengajar/CPNS	Universitas Negeri Yogyakarta	01/12/2008 - 01/08/2010
	2. Asisten Ahli Madya	Universitas Negeri Yogyakarta	01/08/2010 - 01/07/2011
	3. Asisten Ahli	Universitas Negeri Yogyakarta	01/07/2011 - 01/01/2016
	4. Instructor (Lektor Muda)	Universitas Negeri Yogyakarta	01/01/2016 - sekarang
	5. Assistant Professor (Lektor)	Universitas Negeri Yogyakarta	
	6. Associate Professor (Lektor Kepala)	Universitas Negeri Yogyakarta	
Research and development projects over the last 5 years	1. Penelitian Berbasis Kelompok Bidang Keahlian (KBK) "Optimasi Biaya Dalam Sistem Antrian Multiserver Pada Kasus Impatient Customers" Periode: 2017 Partner: Rosita Kusumawati, S.Si., M.Sc.; Retno Subekti, S.Si., M.Sc. Amount of financing: IDR 10.000.000,-		
	2. Penelitian Dosen Muda/Yunior "Solusi Numerik Persamaan Linear Gelombang Air Dangkal yang Dibangkitkan oleh Pergerakan Dasar Menggunakan Finite Volume Method" Periode: 2016 Partner: Husna Arifah, S.Si., M.Sc.; Fitriana Yuli Saptaningtyas, S.Pd, M.Si.; Kus Prihantoso Krisnawan, S.Si., M.Si. Amount of financing: IDR 5.000.000,-		
	3. Penelitian Dosen Muda/Yunior "Kajian Dasar Pengolahan Sinyal (Signal Processing)" Periode: 2014 Partner: Eminugroho Ratna Sari, M.Sc. Amount of financing: IDR 5.000.000,-		

Industry collaborations over the last 5 years	1. Project Title: Pendalaman Materi Olimpiade Matematika SMP Bidang Kapita Selekt Aljabar dan Teori Bilangan Bagi Guru-guru Matematika SMP di Kabupaten Gunung Kidul (2015) Mitra: MGMP Matematika SMP Kabupaten Gunungkidul
	2. Project Title: Pendalaman Materi Aljabar dan Geometri untuk Guru-Guru SMP dengan Memanfaatkan Perangkat Lunak Geogebra (2016) Mitra: MGMP Matematika SMP Kabupaten Gunungkidul
	3. Project Title: Pengayaan Materi dan Pelatihan Soal-Soal Olimpiade Matematika Menggunakan Metode Trik dan Tips bagi Siswa dan Guru Sekolah Menengah Atas (SMA) (2016) Mitra: MGMP Matematika SMA Kabupaten Bantul
	4. Project Title: Pelatihan Geogebra Tiga Dimensi bagi Guru Matematika SMP untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran pada Materi Geometri (2017) Mitra: MGMP Matematika SMP Kabupaten Kulon Progo
	5. Project Title: Meningkatkan Pemahaman Materi Sulit Matematika Siswa Smp Melalui Pelatihan Penyusunan Bahan Ajar Dengan Memanfaatkan Perangkat Lunak Geogebra (2017) Mitra: MGMP Matematika SMP Kabupaten Kulon Progo
	6. Project Title: Workshop Telaah Materi Kalkulus pada Buku Matematika BSE Kurikulum 2013 bagi Guru Matematika MA Se-DIY (2018) Mitra: MGMP Matematika MA DIY
	7. Project Title: Workshop Pemodelan Matematika Bagi Guru Matematika SMK Se-Gunungkidul (2019) Mitra: MGMP Matematika SMK Kabupaten Gunungkidul

Patents and proprietary rights	Title		Year
	1. Published book: " Jelajah Matematika SMP Kelas VII " Oleh: Dudeja, Ved & Madhavi, V. ; Nikenasih B. (Penerjemah) Yudhistira ISBN: 978-979-092-664-6		2013
2. Published book: " Jelajah Matematika SMA Kelas X 1A " Oleh: SN Sharma ; Nikenasih B. (Penerjemah) Yudhistira ISBN:		2013	
3. Published book: " Jelajah Matematika SMA Kelas X 1B " Oleh: SN Sharma ; Nikenasih B. (Penerjemah) Yudhistira ISBN:		2013	
4. Published book: " Strategi Meraih Medali Emas Olimpiade Matematika SMA " Oleh: Nikenasih B. Pustaka Widyatama ISBN: 978-979-610-536-6		2011	
5. Published book: " Strategi Meraih Medali Emas Olimpiade Matematika SMP " Oleh: Nikenasih B. Pustaka Widyatama ISBN: 978-979-610-563-2		2011	
6. Published book: " Master Juara Olimpiade Matematika SMU Nasional dan Internasional " Oleh: Nikenasih B. Pustaka Media, Media Presindo ISBN: 979-610-342-7		2009	
7. Published book: " Super Genius Olimpiade Matematika SMP " Oleh: Nikenasih B. Pustaka Media, Media Presindo		2008	

	ISBN: 978-979-610-243-3	
	8. Published book: " Super Genius Olimpiade Matematika SD " Oleh: Nikenasih B. Pustaka Media, Media Presindo ISBN: 978-979-610-182-5	2008
	9. Published book: " Panduan Menguasai Soal-Soal Olimpiade Matematika Nasional dan Internasional (SMU) " Oleh: Nikenasih B. Nikenasih B & Dedi Gunarto Indonesia Cerdas, Galangpress ISBN: 978-979-239-948-6; 978-121-071-210-5	2007

	Selected recent publications form a total of approx.:	
Important publications over the last 5 years	1. Hartono, H. , Binatari, N. , & Saptaningtyas, F. (2018). Regular Perturbation of Inviscid Burger Equation in a Traffic Flow Problem. Journal of Physics: Conference Series, 1097(1), p. 012090 doi :10.1088/1742-6596/1097/1/012090	
	2. Hartono, H., Abadi, A., Saptaningtyas, F., & Binatari, N. (2018). LOCAL STABILITY OF JAMMING PROBLEM IN RING ROAD STATE YOGYAKARTA USING LORENTZ MODEL. Far East Journal of Applied Mathematics, 98(4), 245-259. http://dx.doi.org/10.17654/AM098040245	
	3. Ayuningtyas, S.D., & Binatari, N. (2018). An analysis on Kendall Lee queueing system with non-preemptive priority at BRI Ahmad Dahlan Yogyakarta. Journal of Physics: Conference Series, 943(1), p. 012018. doi:10.1088/1742-6596/943/1/012018	
	4. Mungkasi, S., & Binatari, N. (2018). Finite Difference Methods for Simulation of Water Waves Generated by Moving Topography. Journal of Physics: Conference Series, 1090, p. 012016. doi:10.1088/1742-6596/1090/1/012016	
	5. Istiani, N., & Binatari, N. (2017). ANALISIS SISTEM ANTREAN DENGAN DISIPLIN PELAYANAN PREEMPTIVE. Jurnal Sains Dasar, 6(2), 103-108. doi: https://doi.org/10.21831/j.saind.dasar.v6i2.15545	
	6. Indrayani, S.W., & Binatari, N. (2017). Stability Analisis of SEIR Model (Susceptible-Exposed-Infected-Recovered) with Vaccination on The Spread Of Measles in Sleman Yogyakarta. Proceedings of the International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Sciences 2017 (pp. 2–8): Yogyakarta, Indonesia.	
	7. Muhajir, A., & Binatari, N. (2017). Queueing System Analysis of Multi Server Model at XYZ Insurance Company in Tasikmalaya City. AIP Conference Proceedings 1868(1), p.040004 (2017); https://doi.org/10.1063/1.4995119 .	
	8. Ardiyanti, N.E., & Binatari, N. (2016). Derivation of One Dimensional Continuity Equation for Fluid Flows in Deformable Pipelines. Proceedings of the International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Sciences 2016 (pp. 87–92): Yogyakarta, Indonesia.	
	9. Binatari, N. (2015). Solusi Numerik Persamaan Gelombang Air Dangkal Linear Menggunakan Fem. Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UNY 2015 (pp. 299–306): Yogyakarta, Indonesia.	
	10. Mentari, S., Subekti, R., & Binatari, N. (2015). Pemodelan Sistem Antrian Satu Server Dengan Vacation Queueing Model Pada Pola Kedatangan Berkelompok. Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UNY 2015 (pp. 321–328): Yogyakarta, Indonesia.	
	11. Sari, E.R., & Binatari, N. (2015). Analisa Kestabilan Bebas Penyakit Pada Penyebaran Demam Berdarah Menggunakan Model Host – Vector. Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UNY 2015 (pp. 1–9): Yogyakarta, Indonesia.	

12. Musthofa, M., & [Binatari, N.](#) (2014). **Sifat-sifat Nilai Eigen dan Vektor Eigen Matriks atas Aljabar Maxplus.** *Jurnal Sains Dasar*, 2(1), 25-31.
doi:<https://doi.org/10.21831/jsd.v2i1.2375>

Activities in specialist bodies over the last 5 years <i>(Membership without a specific role need not be mentioned)</i>	Organization	Role	Period