



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	Ali Mahmudi, S.Pd., M.Pd., Dr.		
Expertise	Mathematics Education		
Academic Career	Initial Academic Appointment	Institution	Year
		Universitas Negeri Yogyakarta	1999
Academic Background	1. Post Doctoral	-	-
	2. Doctoral Degree	Universitas Pendidikan Indonesia	2010
	3. Master Degree	Universitas Negeri Surabaya	2003
	4. Undergraduate Degree	UNS Surakarta	1997
Employment	Position	Employer	Period
	1. Tenaga Pengajar/CPNS	Universitas Negeri Yogyakarta	01/03/1999 - 01/11/2000
	2. Asisten Ahli Madya	Universitas Negeri Yogyakarta	01/11/2000 - 01/01/2001
	3. Asisten Ahli	Universitas Negeri Yogyakarta	01/01/2001 - 01/01/2008
	4. Instructor (Lektor Muda)	Universitas Negeri Yogyakarta	
	5. Assistant Professor (Lektor)	Universitas Negeri Yogyakarta	01/01/2008 - sekarang
6. Associate Professor (Lektor Kepala)	Universitas Negeri Yogyakarta		
Research and development projects over the last 5 years	1. DIPA PPs UNY "Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah dengan Pendekatan Humanis yang Berorientasi pada Math-Literacy dan Pengelolaan Math-Anxiety Siswa" Periode: 2019 Partner: Dr. Djamilah Bondan Widjajanti, M.Si.; Dr. Kana Hidayati, M.Pd. Amount of financing: IDR 20.000.000,-		
	2. DIPA FMIPA UNY "Pengembangan Model Micro Teaching Untuk Meningkatkan Pedagogical Content Knowledge Mahasiswa Calon Guru Matematika" Periode: 2018 Partner: Wahyu Setyaningrum, Ph.D.; Drs. Murdanu, M.Pd. Amount of financing: IDR 10.000.000,-		
	3. DIPA UNY "Pengembangan Bahan Ajar Geometri Berbasis Kontekstual untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Disposisi Matematis" Periode: 2017 Partner: Kuswari Hernawati, M.Kom.; Himmawati Puji Lestari, M.Si. Amount of financing: IDR 20.000.000,-		

	<p>4. Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi, Kemenristekdikti 2015 "Pengembangan Bahan Ajar Matematika dengan Pendekatan Kontekstual untuk Pembelajaran di SMK" Periode: 2015 Partner: Dr. Sugiman, M.Si.; Kuswari Hernawati, M.Kom.; Himmawati Puji Lestari, M.Si.</p> <p>Amount of financing: IDR 62.500.000,-</p>						
Industry collaborations over the last 5 years	<p>1. Project Title: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berdasarkan Cognitive Load Theory dalam Pembelajaran Geometri SMP (2017) Partners: MGMP Matematika Kota Yogyakarta</p> <p>2. Project Title: Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Matematika Realistik di Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Kabupaten Sleman dan Bantul (2017) Partners: SDIT DIY</p> <p>3. Project Title: Pengembangan LKS Berdasarkan Cognitive Load Theory dalam Pembelajaran Aljabar SMP (2018) Partners: MGMP Matematika Kabupaten Kulonprogo</p> <p>4. Project Title: Workshop Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Teori Kecerdasan Majemuk bagi Guru-guru Anggota MGMP Matematika SMP di Kabupaten Kulon Progo (2018) Partners: MGMP Matematika Kabupaten Kulonprogo</p> <p>5. Project Title: Workshop Pengembangan Soal Literasi Matematika bagi Guru Matematika SMP di Kabupaten Kulon Progo (2019) Partners: MGMP Matematika Kabupaten Kulonprogo</p> <p>6. Project Title: Pelatihan Pengembangan Desain Pembelajaran Matematika Berdasarkan Cognitive Load Theory (2019) Partners: MGMP Matematika Kota Yogyakarta</p>						
Patents and proprietary rights	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Title</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Published book: "Matematika 3 untuk SMP/MTs Kelas IX" Oleh: Marsigit; Mathilda Susanti; Ali Mahmudi; Atmini Dhoruri Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kementerian Pendidikan Nasional ISBN: 978-979-095-661-2</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2. Published book: "Matematika untuk SMK Kelas X" Oleh: Ali Mahmudi Samudera Biru ISBN:</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>	Title	Year	1. Published book: "Matematika 3 untuk SMP/MTs Kelas IX" Oleh: Marsigit; Mathilda Susanti; Ali Mahmudi; Atmini Dhoruri Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kementerian Pendidikan Nasional ISBN: 978-979-095-661-2	2011	2. Published book: "Matematika untuk SMK Kelas X" Oleh: Ali Mahmudi Samudera Biru ISBN:	2017
Title	Year						
1. Published book: "Matematika 3 untuk SMP/MTs Kelas IX" Oleh: Marsigit; Mathilda Susanti; Ali Mahmudi; Atmini Dhoruri Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kementerian Pendidikan Nasional ISBN: 978-979-095-661-2	2011						
2. Published book: "Matematika untuk SMK Kelas X" Oleh: Ali Mahmudi Samudera Biru ISBN:	2017						
Important publications over the last 5 years	<p>Selected recent publications form a total of approx.:</p> <p>1. Rahmawati, R., & Mahmudi, A. (2014). KEEFEKTIFAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF STAD DAN TAI DITINJAU DARI AKTIVITAS DAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA. Jurnal Prima Edukasia, 2(1), 102-115. doi:https://doi.org/10.21831/jpe.v2i1.2648</p> <p>2. Setyaningrum, W., & Mahmudi, A. (2018). Pedagogical Content Knowledge of Mathematics Pre-service Teachers: Do they know their students? Journal of Physics: Conference Series, 1097(1), p. 012098.</p> <p>3. Munir, M., & Mahmudi, A. (2018). Pengembangan perangkat pembelajaran geometri sekolah menengah pertama dengan pembelajaran berbasis masalah. Jurnal Riset Pendidikan Matematika, 5(2), 147-158. doi:https://doi.org/10.21831/jrpm.v5i2.10036</p> <p>4. Fahrurrozi, F., & Mahmudi, A. (2014). PENGARUH PBM DALAM SETTING PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DAN GI TERHADAP PRESTASI BELAJAR DAN KECERDASAN EMOSIONAL SISWA. Jurnal Riset Pendidikan Matematika, 1(1), 1-11. doi:https://doi.org/10.21831/jrpm.v1i1.2653</p>						

5. Nugraha, T., & Mahmudi, A. (2015). KEEFEKTIFAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN PROBLEM POSING DITINJAU DARI KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS DAN KRITIS. <i>Jurnal Riset Pendidikan Matematika</i> , 2(1), 107 - 120. doi: https://doi.org/10.21831/jrpm.v2i1.7154
6. Sholihah, D., & Mahmudi, A. (2015). Keefektifan experiential learning pembelajaran matematika MTs materi bangun ruang sisi datar. <i>Jurnal Riset Pendidikan Matematika</i> , 2(2), 175 -185. doi: https://doi.org/10.21831/jrpm.v2i2.7332
7. As'ari, A.R., Mahmudi, A. , & Nuerlaelah, E. (2017). OUR PROSPECTIVE MATHEMATIC TEACHERS ARE NOT CRITICAL THINKERS YET. <i>Journal on Mathematics Education</i> , 8(2), 145 -156. DOI: http://dx.doi.org/10.22342/jme.8.2.3961
8. Bernadi, R., & Mahmudi, A. (2017). Peningkatan kreativitas siswa kelas IV SD melalui pembelajaran tematik integratif dengan pendekatan open-ended. <i>Jurnal Prima Edukasia</i> , 5(1), 91-101. doi: https://doi.org/10.21831/jpe.v5i1.7783
9. Retnowati, E., Murdiyani, N.M., Marsigit, M., Sugiman, S., & Mahmudi, A. (2018). Improving pedagogic competence using an e-learning approach for pre-service mathematics teachers. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 983(1), p.012126. doi :10.1088/1742-6596/983/1/012126
10. Misnasanti, M., & Mahmudi, A. (2018). Van Hiele Thinking Level and Geometry Visual Skill towards Field Dependent-Independent Students in Junior High School. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 1097(1), p.012133. doi:10.1088/1742-6596/1097/1/012133
11. Maghfirah, M., & Mahmudi, A. (2018). Number sense: the result of mathematical experience. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 1097(1), p.012141. doi:10.1088/1742-6596/1097/1/012141
12. Setyaningrum, W., Mahmudi, A. , Murdanu, M. (2018). Pedagogical Content Knowledge of Mathematics Pre-service Teachers: Do they know their students? <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 1097(1), p. 012098. doi:10.1088/1742-6596/1097/1/012098
13. Izzat, L.R., & Mahmudi, A. (2018). The influence of metacognition in mathematical problem solving. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 1097(1), p.012107. doi:10.1088/1742-6596/1097/1/012107
14. Romadon, S., & Mahmudi, A. (2018). Implementation of Guided Inquiry Learning to Improve the Collaborative Skills of Mathematics. <i>Proceedings of the International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Sciences 2018</i> (pp. 91–96). Yogyakarta, Indonesia. ISBN: 978-602-74529-3-0
15. Nizami, A.W., & Mahmudi, A. (2018). The Use of TAPPS in Mathematics Learning: Is It Good or Not? <i>Proceedings of the International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Sciences 2018</i> (pp. 473–478). Yogyakarta, Indonesia. ISBN: 978-602-74529-3-0

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