

Staff Handbook

Please fill out and submit one table per person.

Name	Prof. Dr. Ariyadi Wijaya, M.Sc.		
Post	Mathematics Education		
Academic career	Initial academic appointment	Institution	Year
	Habilitation [German post-doctoral qualification] (subject)	Institution	Year
	Doctorate (Philosophy)	Utrecht University	2015
	Master (Mathematics & Science Education)	Utrecht University	2008
Employment	Undergraduate degree (Maths Education)	Universitas Negeri Yogyakarta	2004
	Position Professor	Employer Universitas Negeri Yogyakarta	Period 2005-Now
Research and development projects over the last 5 years	- Desain Local Instruction Theory (LIT) Berbasis Etnomatematika untuk Menstimulasi Kemampuan Numerasi (2022), IDR 54.000.000 - Pengembangan Modul Digital untuk Penguatan Kompetensi Numerasi Guru SD dan Pencapaian SDGs (2023), IDR 50.000.000. - Desain Local Instruction Theory (LIT) Berbasis Etnomatematika untuk Menstimulasi Kemampuan Numerasi (2023), IDR 55.000.000 - Desain Pembelajaran Berbasis Teori Situasi Didaktis untuk Mengembangkan Kreativitas dan Resiliensi Matematika Siswa SMP (2023), IDR 54.000.000 - Simulasi Digital untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Komputasional dan Numerasi (2023), IDR 35.000.000 - Model Pembelajaran Berbasis Virtual Reality untuk Meningkatkan Kemampuan Numerasi dan Growth Mindset (2023-2024), IDR 328.900.000. - Survei Kemampuan Numerasi dan Growth Mindset untuk Memetakan Ketercapaian SDGs dan Profil Pelajar Pancasila Siswa SMP di DIY dan Jawa Tengah, (2024), IDR 50.000.000. - Pengembangan modul digital untuk meningkatkan Mathematical Knowledge for Teaching Numeracy calon guru, (2025), IDR 60.000.000 - Pemetaan Mathematical Knowledge for Teaching Numeracy (MKT-N): Analisis Konten dan Pedagogi untuk Menyiapkan Kompetensi Calon Guru Matematika, (2025), IDR 31.000.000 - Pengembangan Micro Learning Mathematical Knowledge for Teaching Numeracy bagi Calon Guru Matematika, (2025), IDR 35.000.000 - Model Ethnomath Digital Edutainment (EDE) untuk Penguatan Kemampuan Numerasi Siswa Sekolah Menengah (2025), IDR 105.000.000.		
Industry collaborations over the last 5 years	Project title: Peningkatan Kemampuan Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Guru Matematika SMP Menggunakan Geogebra Partners: MGMP Matematika SMP Kabupaten Wonosobo		

	Year: 2021 Project title: Peningkatan Pengembangan Strategi Penguatan Numerasi Pada Pembelajaran Matematika di Kertek Wonosobo Partners: MGMP Matematika SMP Kabupaten Wonosobo Year: 2023 Project title: Peningkatan Kemampuan Pengelolaan Tes Diagnostik dengan Quizzizz dan Penyusunan Pertanyaan Pematik Guru Matematika di Kabupaten Wonosobo Partners: MGMP Matematika SMP Kabupaten Wonosobo Year: 2024 Project title: Peningkatan Profesional Guru Martematika melalui Lesson Study Pembelajaran Matematika Berbasis Penemuan Terbimbing di Kabupaten Wonosobo Partners: MGMP Matematika SMP Kabupaten Wonosobo Year: 2025 Project title: Pelatihan Pembelajaran Mendalam (Deep Learning) berbantuan teknologi digital dan berorientasi numerasi bagi guru SMP Partners: Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kota Yogyakarta Year: 2025 Project title: Pelatihan Pembelajaran Mendalam Berbantuan Teknologi Digital untuk Guru Sekolah Indonesia Cairo Partners: Sekolah Indonesia Cairo Year: 2025																																	
Patents and proprietary rights	Selected recent patents and proprietary rights from a total of approx 30 <table><tr><th>No</th><th>Tittle</th><th>Year</th></tr><tr><td>1</td><td>Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Berbasis Komik Dan Pendekatan Matematika Realistik Kelas VII SMP Topik Himpunan</td><td>2019</td></tr><tr><td>2</td><td>Komik Matematika Realistik Seri Himpunan</td><td>2019</td></tr><tr><td>3</td><td>Video Penggunaan Aplikasi Ruang Belajar MTK</td><td>2020</td></tr><tr><td>4</td><td>Instrumen Pengukur Pedagogical Content Knowledge Guru</td><td>2020</td></tr><tr><td>5</td><td>Math a Meal</td><td>2023</td></tr><tr><td>6</td><td>Numeru-SD</td><td>2023</td></tr><tr><td>7</td><td>Math a Meal</td><td>2023</td></tr><tr><td>8</td><td>Numerasi Farm: Virtual Reality game for numeracy</td><td>2024</td></tr><tr><td>9</td><td>NUMERU-SD: e-modul for maths teachers</td><td>2024</td></tr><tr><td>10</td><td>Buku Pembelajaran STEM untuk Penalaran dan Kecemasan Matematika Siswa SMP</td><td>2024</td></tr></table>	No	Tittle	Year	1	Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Berbasis Komik Dan Pendekatan Matematika Realistik Kelas VII SMP Topik Himpunan	2019	2	Komik Matematika Realistik Seri Himpunan	2019	3	Video Penggunaan Aplikasi Ruang Belajar MTK	2020	4	Instrumen Pengukur Pedagogical Content Knowledge Guru	2020	5	Math a Meal	2023	6	Numeru-SD	2023	7	Math a Meal	2023	8	Numerasi Farm: Virtual Reality game for numeracy	2024	9	NUMERU-SD: e-modul for maths teachers	2024	10	Buku Pembelajaran STEM untuk Penalaran dan Kecemasan Matematika Siswa SMP	2024
No	Tittle	Year																																
1	Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Berbasis Komik Dan Pendekatan Matematika Realistik Kelas VII SMP Topik Himpunan	2019																																
2	Komik Matematika Realistik Seri Himpunan	2019																																
3	Video Penggunaan Aplikasi Ruang Belajar MTK	2020																																
4	Instrumen Pengukur Pedagogical Content Knowledge Guru	2020																																
5	Math a Meal	2023																																
6	Numeru-SD	2023																																
7	Math a Meal	2023																																
8	Numerasi Farm: Virtual Reality game for numeracy	2024																																
9	NUMERU-SD: e-modul for maths teachers	2024																																
10	Buku Pembelajaran STEM untuk Penalaran dan Kecemasan Matematika Siswa SMP	2024																																
Important publications over the last 5 years	Selected recent publications from a total of approx. (give total number): 58 <table><tr><th>Tittle</th><th>Name, Year, Volume, Issue</th></tr><tr><td>The Geometrical Patterns and Philosophical Value of Javanese</td><td>Journal of Education Culture and Society,</td></tr></table>	Tittle	Name, Year, Volume, Issue	The Geometrical Patterns and Philosophical Value of Javanese	Journal of Education Culture and Society,																													
Tittle	Name, Year, Volume, Issue																																	
The Geometrical Patterns and Philosophical Value of Javanese	Journal of Education Culture and Society,																																	

	Traditional Mosque Architecture for Mathematics Learning in Primary School: An Ethnomathematic Study	2023, 14(2), pp. 512–532
	The impact of STEM attitudes and computational thinking on 21st-century via structural equation modelling	International Journal of Evaluation and Research in Education, 2023, 12(2), pp. 571–578
	Characteristics of junior high school teachers' beliefs in developing students' numeracy skills through ethnomathematics-based numeracy learning	Journal of Pedagogical Research, 2024, 8(1), pp. 244–268
	Teachers' Belief in Ethnomathematics-Based Numeracy Learning Scale: A Rasch Model Analysis	TEM Journal, 2024, 13(2), pp. 992–1006
	The effect of culture-based mathematics learning instruction on mathematical skills: a meta-analytic study	Journal of Education and Learning, 2025, 19(1), pp. 191–201
	Computational thinking skills profile in solving mathematical problems based on computational thinking attitude	Journal of Education and Learning, 2025, 19(2), pp. 1157–1166
Activities in specialist bodies over the last 5 years	<i>Organisation</i> <i>Role</i> <i>Period</i>	