



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
 FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES
 MATHEMATICS DEPARTMENT, MATHEMATICS STUDY PROGRAM
 Main Campus Universitas Negeri Padang.
 Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang, Sumatera Barat
 Telepon: +62 751 7053902, Fax: +62 751 7055628
 Email: info [at] unp.ac.id

Bachelor of Science in Mathematics

MODULE HANDBOOK

Name	Dra. Helma, M.Si.		
Expertise	Mathematics		
Academic Career	Initial Academic Appointment	Institution	Year
		Universitas Negeri Padang	1996
Academic Background	1. Post Doctoral	-	-
	2. Doctoral Degree	-	-
	3. Master Degree	ITB BANDUNG	1996
	4. Undergraduate Degree	IKIP PADANG	1992
Employment	Position	Employer	Period
	CPNS (Lecturer)	Universitas Negeri Padang	01/03/1996
	Asisten Ahli (Assistant Professor)	Universitas Negeri Padang	01/05/1998
	Lektor (Assistant Professor)	Universitas Negeri Padang	01/01/2005
Research and development projects over the last 5 years	Source : DIPA UNP	Title : Penerapan Reverse Dan Inverse Regression Untuk Memprediksi Kemampuan Mahasiswa Melakukan Analisa Terhadap Persoalan Yang Diberikan	
	Period : 2016	Research Team : Helma, Dewi Murni	
	Total Funding : IDR 10.000.000		
Research and development projects over the last 5 years	Source : DIKTI	Title : Pengembangan Bahan Ajar Matematika Kontekstual Mengintegrasikan Pengetahuan Terkait dan Model PMR untuk Pembelajaran Siswa Kelas XI SMA	
	Period : 2017	Research Team : Helma, Mirna, Edizon	
	Total Funding : IDR 51.369.000		
Research and development projects over the last 5 years	Source : DIPA UNP	Title : Pengembangan Bahan Ajar Kalkulus Berbasis ICT terintegrasi Masalah Kontekstual untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Mahasiswa (Tahun 1 dari 2 tahun)	
	Period : 2017	Research Team : Dewi Murni, Helma, Mirna	
	Total Funding : IDR 40.000.000		

	<p>Source : DIPA UNP Title : Pengembangan Bahan Ajar Kalkulus Berbasis ICT terintegrasi Masalah Kontekstual untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Mahasiswa (Tahun 2 dari 2 tahun) Period : 2018 Research Team : Dewi Murni, Helma, Mirna Total Funding : IDR 40.000.000</p>						
	<p>Source : DIPA UNP Title : Pengembangan Bahan Ajar Analisis Real Berbasis Flow And T-Form Proof Dalam Melakukan Penalaran Pembuktian (Tahun 1 dari 2 tahun) Period : 2018 Research Team : Helma, Dewi Murni Total Funding : IDR 40.000.000</p>						
	<p>Source : DIPA UNP Title : Pengembangan Bahan Ajar Analisis Real Berbasis Flow And T-Form Proof Dalam Melakukan Penalaran Pembuktian (Tahun 2 dari 2 tahun) Period : 2019 Research Team : Helma, Dewi Murni Total Funding : IDR 40.000.000</p>						
Industry collaborations over the last 5 years	<ol style="list-style-type: none"> Project Title: Bimbingan Teknis Penerapan Lesson Study pada Pembelajaran Matematika bagi Guru SMP se Kota Bukittinggi Partners: Guru SMP se Kota Bukittinggi Project Title: Pelatihan Pemantapan Materi Geometri dan Pecahan Melalui Pembuatan Media Interaktif Bagi Guru-Guru SD Se-Kecamatan Kubung Kabupaten Solok Partners: Guru-Guru SD Se-Kecamatan Kubung Kabupaten Solok Project Title: Pelatihan Penggunaan Berbagai Metode Pengajaran Materi Matematika Melalui Lesson Studi di MGMP Matematika SMP Kabupaten Padang Pariaman Partners: MGMP Matematika SMP Kabupaten Padang Pariaman Project Title: Pelatihan Perancangan Pembelajaran Sainifik Dengan Mengoptimalkan Kecerdasan Dan Gaya Belajar Siswa Di Sekolah Alam Ar-Royan Padang Partners: Guru-Guru Di Sekolah Alam Ar-Royan Padang Project Title: Pelatihan Membuat Media Pembelajaran Interaktif Untuk Memantapkan Materi Bilangan Bulat dan Pecahan pada Guru-Guru 5D KKC Gugus IV Kec. X Koto Singkarak Kab. Solok Partners: Guru-Guru 5D KKC Gugus IV Kec. X Koto Singkarak Kab. Solok 						
Patents and proprietary rights	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Title</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Published book: - Writer :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Published book: - Writer :</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Title	Year	1. Published book: - Writer :		2. Published book: - Writer :	
Title	Year						
1. Published book: - Writer :							
2. Published book: - Writer :							
Important publications over the last 5 years	<p>Selected recent publications form a total of approx.:</p> <ol style="list-style-type: none"> Analisis Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar Matematika Kontekstual Mengintegrasikan Pengetahuan Terkait dan Model PMR Untuk Pembelajaran Siswa Kelas XI SMA, SEMNAS MAT- PMAT STKIP PGRI Padang 						

	2. Effectiveness The Implementation of Contextual Mathematics Teaching Material Integrated Related Sciences and Realistic for Students Grade XI Senior High School, ICM2E 2017
	3. Development of Contextual Mathematics Teaching Material Integrated Related Sciences and Realistic for Students Grade XI Senior High School, ICOMSET 2017, http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/335/1
	4. Students' Ability in Analyzing by Using a Flow Proof to Solve Problems in Real-Analysis Lecture, ICM2E 2018, https://www.atlantis-pess.com/proceedings/icm2e-18/55909470
	5. Predict the ability of students to conduct preliminary analysis using reverse and inverse regression, ICOMSET and AMLI 2018, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1317/1/012116

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