

PENELITIAN DOSEN

No.	Judul Penelitian/PkM	Nama Dosen	Tahun (YYYY)
1	2	3	6
1	Raman Scattering Characterization of $\text{MoxW}_{1-x}\text{S}_2$ Layered Mixed Crystals.	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2016/2017
2	Menumbuhkan Kebiasaan Positif Mahasiswa Untuk Terlibat Aktif dalam Pembelajaran Mekanika Analitik Melalui Penerapan Strategi <i>Quantum Teaching</i> .	Parlindungan Sitorus, S.Si. M.Si	2016/2017
3	Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Number Head</i> dengan Materi Pokok Gaya dan Tekanan Pada Sekolah Swasta Yaspenhan I Marelan Indah	Drs. Januaris Pane, M.Si	2016/2017
4	Pengembangan Bahan ajar Kalkulus dengan memanfaatkan Microsoft Mathematics	Hebron Pardede, S.Si., M.Si	2016/2017
5	Analisis Sifat Fisika dan Mekanika Beton dengan Filter Abu Sekam Padidan Cangkang Telur Sebagai pengganti Semen.	Hebron Pardede, S.Si., M.Si Mariana Surbakti, S.Si., M.Si	2016/2017

6	Identifikasi Miskonsepsi Fisika Mahasiswa Pada Peta Konsep Elektromagnetik Menggunakan <i>Certainly of Response Index</i> dan Peta Konsep	Hebron Pardede, S.Si., M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2016/2017
7	Pengaruh Kepemimpinan Kepala Sekolah Terhadap Kinerja Guru SD Swasta Galilea Hosan School	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si, Linda SY Sianipar SPd., M.Si Hebron Pardede, S.Si., M.Si	2016/2017
8	Model Pembelajaran Sains Berbasis Proses Kreatif-Inkuiri untuk Meningkatkan Berpikir Kreatif dan Pemahaman Konsep Siswa SMP	Dr. Muktar ,M.Pd	2016/2017
9	Efek Model <i>Problem Based Learning</i> Terhadap Ketrampilan Proses Sains Siswa SMA Negeri 4 Pemantangsiantar	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2016/2017
10	Efek Model <i>Problem Based Learning</i> Terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah Siswa SMA Negeri 2 Pemantangsiantar	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd	2016/2017
11	Pengaruh Model Pembelajaran Inquiry Training terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Dinamis di Kelas X SMA Swasta Parulian 1 Medan	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si, Shinta Kartika Dewi	2017/2018

12	The Implementation Of 2013 Curriculum For The Students In Medan	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si Dr. Sanggam Pardedede, M.Pd	2017/2018
13	Analisis Miskonsepsi Fisika Pada Skripsi Mahasiswa UHN Periode 2014.	Hebron Pardede, S.Si., M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2017/2018
14	Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Fisika Pada Mata Kuliah Fisika Dasar I Melalui penerapan Model <i>Think Pair Share (TPS)</i> Berbantuan Media Physics Education Technology (PhET) TA 2016/2017.	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2017/2018
15	Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Type Number Head dengan Materi Pokok Listrik Statis Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Medan	Drs. Januaris Pane, M.Si	2017/2018
16	Penerapan Strategi Quantum Teaching Berbantuan Media Multisim Untuk Menumbuhkan Kebiasaan Positif Mahasiswa Untuk Terlibat Aktif Dalam Pembelajaran Elektronika Dasar- 2	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2017/2018
17	Piezoreeflectance study of Nb-Doped MoS ₂ Singel Crystals.	Dr .Mula Sigiro, M.Si., Ph.D	2017/2018

18	Effect of Gold Dopant on Structural and Optical Properties of Molybdenum disulfida single crystalis .	Dr. Mula Sigiro, M.Si., Ph.D	2017/2018
19	Pengembangan Three Tier Test Sebagai Instrumen untuk mengungkap Miskonsepsi Mahasiswa Pada Peta Konsep Optik	Hebron Pardede, S.Si., M.Si	2017/2018
20	Efek of Learning Model Guided Inquiry on Critical Thinking Skills High school Student	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2017/2018
21	Perbedaan Model Pembelajaran Inquiri Terbimbing Dan Pembelajaran Konvensional Terhadap Ketrampilan Berfikir Kritis Siswa SMA	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
22	Pengaruh Model Pembelajaran Guided Inquiry Terhadap Hasil Belajar Siswa	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
23	Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing terhadap Pengetahuan Prosedural Siswa	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
24	Analisis Miskonsepsi Siswa SMA Sekotamadya Pematang Siantar dalam Materi Mekanika Dengan Menggunakan Metode Certainly of Respons Indeks (CRI)	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd	2018/2019

25	Model Pembelajaran Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Berfikir Kritis Siswa SMA	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
26	Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle Untuk Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa Pada Mata Kuliah Elektronika Dasar-1 .	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si Hebron Pardede, S.Si., M.Si	2018/2019
27	Model Pembelajaran Problem Based Instruction sebagai Sarana meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa SMA	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
28	Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning dengan Materi Pokok Listrik Dinamis di Kls 3 SMP Negeri 32 Medan	Drs. Januaris Pane, M.Si	2018/2019
29	Tingkat Keberhasilan Program Guru Pembelajar (GP) Untuk Guru SD di Sumatera Utara tahun 2016	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si.	2018/2019
30	Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Tekanan Hidrostatik di Kelas XI Semester II	Mariana Surbakti, S.Si., M.Si	2018/2019

31	The Influences of Load mass changing on inverted Pendulum Stability based on simulation Study .	Dr. Mula Sigiro, M.Si., Ph.D	2018/2019
32	Study of the near band-edge excitonic transition energies of the mixed layered compounds of $\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x\text{Se}_2$ single Crystals	Dr. Mula Sigiro, M.Si., PhD	2018/2019
33	The Correlation Between Mastery of Physics Concepts and creativity with Problem Solving Ability in Static Electricity	Drs, Bajongga Silaban, M.Pd	2018/2019
34	Influence of Rhenium on Structural and Optical Properties of Molybdenum Disulfide	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2014/2015
35	Growth and Optical Characterization of MoS_2 Single Crystals With Different Dopants	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2014/2015
36	Study of Re, Au, and Fe dopant effect on the structure and optical properties of molybdenum disulfide single crystals	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2016/2017
37	Growth and optical studies of tungsten disulphide single crystals doped with gold	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2015/2016

38	The Controller Design Using Local Stability Analysis on a Nonlinear Inverted Pendulum	Dr. Mula Sigiro, M.Si, Ph.D	2018/2019
39	High Temperature Oxidation and Corrosion of FeCrAlTiY-10 mass% MoSi ₂ Coating on Low Carbon Steel Prepared by Spark Plasma Sintering Technique	Drs. Januaris Pane, M.Si	2018/2019
40	The Effects of MoSi ₂ Addition on High Temperature Oxidation Behavior of Flame Sprayed FeCrAlTiY Coatings	Drs. Januaris Pane, M.Si	2018/2019
41	Improvement of Carbon Steel Resistance Against High Temperature Oxidation and Corrosion by Flame Sprayed FeCrAlTiY-30 mass% CoNiCrAlY Coating Using N ₂ Pressure	Drs. Januaris Pane, M.Si	2018/2019
42	High Temperature Oxidation Resistance of FeCrAlTiY-MCrAlY (M = Co and Ni) Coatings on Carbon Steel Prepared by Flame Spray Technique	Drs. Januaris Pane, M.Si	2019/2020
43	The effect of FeMn and FeB additive on hematite (α -Fe ₂ O ₃) and their characterization	Drs. Januaris Pane, M.Si	2019/2020
44	The influence of sintering temperature on characteristic of ceramics based on bentonite, glass bead and alumina	Drs. Januaris Pane, M.Si	2019/2020

45	Efek Model <i>Problem Based Learning</i> Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Negeri 2 Pematangsiantar	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd	2016/2017
46	Peningkatkan Kemampuan Metakognisi Mahasiswa Dan Pemecahan Masalah Pada Materi Listrik Dan Magnet	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2017/2018
47	Peningkatan Literasi Sains Dan Keterampilan Proses Sains Terintegrasi Mahasiswa Calon Guru SD	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
48	Analisis Miskonsepsi Mahasiswa Program Studi PGSD Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar Pada Materi Mekanika Dengan Menggunakan Metode <i>Certainly Of Respons Index</i> (CRI)	Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd	2018/2019
49	Kemampuan Metakognisi Dan Hubungannya Dengan Hasil Belajar Mahasiswa Mata Kuliah Fisika Kuantum Materi Sifat Partikel Dari Gelombang	Dr. Muktar Panjaitan, M.Pd Andriono Manalu, S.Pd., M.Pd	2019/2020
50	Analisis Miskonsepsi Mahasiswa Baru Tentang Materi Mekanika Sebelum Dan Sesudah Memperoleh Perkuliahan Fisika Dasar I Dengan Menggunakan Metode <i>Certainly Of Respons Index</i> (CRI) T.A 2015/2016.	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2015/2016
51	Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Fisika Pada Mata Kuliah Fisika Dasar I Melalui Penerapan Model Pembelajaran <i>Think Pair Share</i> (TPS) Berbantuan Media <i>Physics Education Technology</i> (PhET) T.A. 2016/2017.	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2016/2017

52	Determining Potential And Model Of Rianiate Geothermal Based On The Geohydrology And Geochemist	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2016/2017
53	Geohydrology, geochemistry, geothermal potency of Rianiate Toba Lake North Sumatera	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2016/2017
54	Pengembangan Program Pembelajaran Praktikum Fisika Dasar Berorientasi Heuristik Terbimbing Terhadap Peningkatkan Kecakapan Akademik Mahasiswa	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2018/2019
55	Determination of hardware layer for feasibility building development building using geoelectric method resistivity in Coastal Kahona Beach Central Tapanuly Regency	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2017/2018
56	Analysis of The Success Rate of Thematic Learning Implementation of Low Grade Elementary School	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2019/2020
57	Teacher Capacity Improvement Of Senior High School (SMA) And Vocational High School (SMK) Through Classroom Action Research And Writing Of Scientific Papers	Drs. Juliper Nainggolan, M.Si	2019/2020
58	Pengaruh Kepemimpinan Kepala Sekolah Terhadap Kinerja Guru SD Swasta Galilea Hosana School	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si Hebron Pardede, S.Si., M.Si	2015/2016

59	Analisa Penerapan Model Pembelajaran <i>Integrated Learning</i> Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Pemahaman Siswa SMA SANTO THOMAS 3 MEDAN	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2018/2019
60	Analisa Penerapan Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7e</i> Untuk Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa Pada Mata Kuliah Gelombang & Optik Dengan Penekanan Konsep Dasar Fisika	Parlindungan Sitorus, S.Si., M.Si	2018/2019