

**LAPORAN**  
**PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN 2**  
**DI SMP ATTHOHIRIYYAH SEMARANG**



Disusun oleh :

Nama : LISWADI

NIM : 4001409096

Prodi : Pendidikan IPA

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA**  
**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**  
**TAHUN 2012**

## PENGESAHAN

Laporan PPL 2 ini telah disusun sesuai dengan pedoman PPL Unnes.

Hari : Selasa

Tanggal : 09 oktober 2012

Disahkan oleh :

Koordinator Dosen Pembimbing,

Sumartini, S.S., M.A

NIP



Kepala Sekolah,

HM. Su'ud, Lc., M.Si.

NIP

Ka. Pusat Pengembangan PPL Unnes

Drs. Masugino, M.Pd

NIP 19520721 198012 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan dengan disertai kerja keras penulis sehingga laporan Praktik Pengalaman Lapangan 2 (PPL 2) ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan PPL 2 ini disusun sebagai bukti keseriusan penulis dalam melaksanakan Praktik Pengalaman Lapangan di SMP Atthohiriyyah Semarang. Laporan ini dapat tersusun dengan baik tidak luput dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sudijono Sastroatmojo, M.Si. selaku Rektor Unnes
2. HM. Su'ud, Lc., M.Si. selaku kepala SMP Atthohiriyyah Semarang,
3. Ibu Sumartini, S.S., M.A. selaku koordinator dosen pembimbing yang selalu memberikan pengarahan kepada praktikan,
4. Ibu Novi Ratna Dewi, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberi pengarahan kepada para praktikan,
5. Ibu Wiwik Wismawati, S.Pd. selaku guru pamong yang selalu memberikan bimbingan terbaiknya pada maple IPA.
6. Seluruh jajaran guru dan staf tata usaha SMP Atthohiriyyah Semarang yang telah menerima para praktikan sebagai keluarga besar SMP Atthohiriyyah Semarang.
7. Rekan-rekan praktikan yang telah memberikan semangat.

Meskipun telah berusaha secara maksimal, penulis menyadari masih ada kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar penulis dapat berkarya lebih baik lagi. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Oktober 2012

Praktikan

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	2
BAB II LANDASAN TEORI .....	3
BAB III PELAKSANAAN.....	5
A. Waktu dan Tempat .....	5
B. Tahapan Kegiatan .....	5
C. Materi Kegiatan .....	6
D. Proses Pembimbingan .....	6
E. Faktor Pendukung dan Penghambat Pelaksanaan PPL .....	7
BAB IV PENUTUP.....	8
A. Simpulan .....	8
B. Saran.....	8
Refleksi Diri.....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
LAMPIRAN-IAMPIRAN	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar belakang**

Universitas Negeri Semarang sebagai perguruan tinggi yang memiliki tugas dan fungsi utama, mendidik calon guru dan tenaga kependidikan yang profesional. Untuk mewujudkannya, Universitas Negeri Semarang menyelenggarakan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) sebagai salah satu upaya untuk mencetak dan menyiapkan calon guru dan tenaga pendidik yang handal dan profesional, serta berkompeten di bidangnya. PPL adalah program pendidikan yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa program kependidikan. PPL ditujukan untuk membina mahasiswa menjadi tenaga kependidikan yang profesional, bertanggung jawab, berdisiplin, mengetahui tata cara sebagaimana mestinya seorang guru. Untuk mencapai tujuan tersebut, mahasiswa telah dibekali dengan berbagai mata kuliah yang akan menunjang kegiatan Praktik Pengalaman Lapangan dan pengembangan profesionalismenya nanti dalam dunia kerja.

Mata kuliah Praktik Pengalaman Lapangan merupakan bagian integral dari kurikulum pendidikan dan tenaga kependidikan yang didasarkan kompetensi dalam program kurikulum Universitas Negeri Semarang. Maka dari itu, Praktik Pengalaman Lapangan wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Unnes yang mengambil Program Kependidikan.

Kegiatan PPL meliputi semua kegiatan kurikulum yang harus dilakukan oleh mahasiswa praktikan sebagai pelatihan untuk menerapkan teori yang diperoleh dalam perkuliahan sesuai dengan persyaratan yang ditentukan dalam penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran di sekolah. Dengan demikian, mahasiswa kependidikan sebagai calon guru memperoleh pengalaman secara langsung sehingga siap mengemban tugas, amanat, serta tanggung jawab sebagai seorang guru yang nyata dilingkungan sekolah.

Untuk itulah sebagai sarana memperoleh pengalaman mengajar mahasiswa Unnes dari program kependidikan wajib mengikuti praktik pengalaman lapangan guna memperoleh kredibilitasnya.

## B. Tujuan

Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) bertujuan untuk:

1. Membentuk mahasiswa agar menjadi calon pendidik yang profesional sesuai prinsip-prinsip pendidikan berdasarkan kompetensi profesional, individu, dan social serta bermasyarakat.
2. Memberikan bekal kepada mahasiswa program kependidikan sebagai calon guru agar memiliki pengalaman secara nyata tentang pengajaran di sekolah sedang berlangsung.
3. Melatih mahasiswa agar dapat melakukan tugas kegiatan pengajaran di kelas dan mengelolanya secara kongkrit serta tanggung jawab.

## C. Manfaat

Pelaksanaan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi semua komponen yang terkait, antara lain :

1. Manfaat bagi Praktikan
  - a. Meningkatkan pemahaman praktikan terhadap model-model pembelajaran di kelas.
  - b. Meningkatkan kemampuan dan pemahaman praktikan dalam penyusunan perangkat pembelajaran.
  - c. Melatih kemampuan praktikan dalam menerapkan ilmu praktis.
  - d. Melatih praktikan dalam melakukan pemecahan masalah pendidikan yang sedang berlangsung ada di sekolah.
2. Manfaat bagi Sekolah
  - a. Mendapatkan informasi terbaru tentang dunia pendidikan yang telah diperoleh mahasiswa dari perkuliahan secara teoritis.
  - b. Memperoleh pengetahuan mengenai metode-metode dan model-model pembelajaran yang sedang ngetren saat ini.
3. Manfaat bagi Universitas Negeri Semarang antara lain:
  - a. Memperluas dan meningkatkan jaringan dan kerja sama dengan sekolah sebagai tempat latihan pembelajaran.
  - b. Memperoleh informasi tentang kasus-kasus kependidikan di sekolah sebagai bahan pengembangan penelitian dalam pendidikan.
  - c. Memperoleh masukan tentang perkembangan pelaksanaan PPL, sehingga kurikulum, metode, dan pengelolaan proses belajar mengajar dapat disesuaikan dengan tuntutan yang ada di lapangan beserta imbasnya yang terjadi.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Dasar Hukum**

Pelaksanaan PPL 2 ini mempunyai dasar hukum sebagai acuan landasan pelaksanaan, antara lain:

1. Undang-undang RI:
  - a. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
  - b. Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara RI Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 4586);
2. Peraturan Pemerintah:
  - a. Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5105);
  - b. Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4496);
3. Keputusan Presiden:
  - a. Nomor 271 Tahun 1965 tentang Pengesahan Pendirian IKIP Semarang;
  - b. Nomor 124 Tahun 1999 tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Semarang, Bandung, dan Medan menjadi Universitas;
4. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional 59 Tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Semarang;
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional:
  - a. Nomor 234/U/2000 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi;
  - b. Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
6. Peraturan Rektor Universitas Negeri Semarang Nomor 17 tahun 2012 tentang Pedoman Praktik Pengalaman Lapangan Bagi Mahasiswa Program Kependidikan Universitas Negeri Semarang.
7. Keputusan Rektor:
  - a. Nomor 46/O/2001 tentang Jurusan dan Program Studi di Lingkungan Fakultas serta Program Studi pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;

- b. Nomor 162/O/2004 tentang Penyelenggaraan Pendidikan di Universitas Negeri Semarang;
- c. Nomor 163/O/2004 tentang Pedoman Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa Universitas Negeri Semarang;

## B. Dasar Implementasi

Pembentukan dan pengembangan kompetensi seorang guru sebagai usaha untuk menunjang keberhasilan dalam menjalankan profesinya sangat diperlukan, mengingat guru adalah pendidik yang harus dapat melaksanakan proses belajar mengajar secara profesional dan bertanggung jawab.

Melalui kegiatan Praktik Pengalaman Lapangan di sekolah, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan dan meningkatkan wawasan, pengetahuan, keterampilan, serta sikap dalam melakukan tugasnya sebagai seorang guru yang profesional, baik dalam bidang studi yang digelutinya maupun dalam pelayanan bimbingan dan konseling terhadap siswa di sekolah. Selain itu, mahasiswa dapat meningkatkan nilai positif dan pengembangan diri dalam bermasyarakat.

Untuk itu, Praktik Pengalaman Lapangan yang diselenggarakan di sekolah diharapkan benar-benar dapat memberi bekal keterampilan kepada setiap mahasiswa yang akan sangat berguna dan mendukung pekerjaannya sebagai guru yang profesional.

## C. Dasar Konseptual

- a. Tenaga kependidikan terdapat di jalur pendidikan sekolah dan di jalur pendidikan luar sekolah.
- b. Universitas Negeri Semarang sebagai institusi pendidikan bertugas menyiapkan tenaga kependidikan yang terdiri atas tenaga pembimbing, tenaga pengajar, dan tenaga pelatih.
- c. Untuk memperoleh kompetensi sebagai tenaga pembimbing, tenaga pengajar, dan tenaga pelatih, para mahasiswa calon pendidik wajib mengikuti proses pembentukan kompetensi melalui Praktik Pengalaman Lapangan (PPL).

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN**

#### **A. Waktu dan Tempat**

Praktik Pengalaman Lapangan 2 (PPL 2) dilaksanakan setelah PPL 1, yaitu pada tanggal 30 Agustus 2012 sampai dengan 20 Oktober 2012 atau selama lebih kurang dua setengah bulan di sekolah latihan SMP Atthohiriyyah Semarang. Sekolah ini berlokasi di Jalan K. Thohir Pedurungan Lor Kota Semarang

#### **B. Tahapan Kegiatan**

Program Praktik Pengalaman Lapangan ini meliputi semua kegiatan mulai dari pembekalan sampai penarikan mahasiswa dari sekolah latihan.

1. Pembekalan microteaching di masing-masing jurusan dilaksanakan pada tanggal 16 sampai dengan tanggal 21 Juli 2012
2. Pembekalan PPL dari Tim Pengembangan PPL Unnes pada tanggal 24 -26 Juli 2012.
3. Upacara penerjunan di lapangan Rektorat Universitas Negeri Semarang yang dilaksanakan pada tanggal 30 Juli 2010.
4. Penerimaan mahasiswa praktikan di SMP Atthohiriyyah Semarang pada tanggal 31 Juli 2012.
5. Pelaksanaan PPL 1 pada tanggal 31 sampai dengan tanggal 11 Agustus 2012.

Kegiatan yang dilakukan pada program PPL 1 antara lain observasi mengenai kondisi fisik sekolah, struktur organisasi sekolah, sistem administrasi sekolah, dan bentuk kurikulum sekolah. Selain itu, praktikan juga melakukan observasi mengenai proses KBM di kelas dengan cara mengamati guru mengajar, dilanjutkan dengan merancang perangkat mengajar, seperti prota, promes, silabus, RPP, dan sebagainya dengan bimbingan guru pamong.

6. Kegiatan praktik mengajar (pengajaran mandiri) yang dilaksanakan mulai tanggal 27 Agustus 2012 sampai minggu terakhir PPL 2.
7. Tugas keguruan, yaitu kegiatan-kegiatan selain mengajar yang telah terjadwal, antara lain:
  - a. Berperan dalam pelaksanaan kegiatan selama bulan Ramadhan.
  - b. Berperan dalam kegiatan ekstrakurikuler Pramuka.
  - c. Melaksanakan piket harian sebagai wujud keaktifan.

- d. Berperan dalam persiapan rapat pleno komite sekolah.
- e. Berperan dalam pelaksanaan Ujian Tengah Semester.
- f. Berperan dalam kegiatan-kegiatan lain yang menunjang profesi guru.
- g. Pelaksanaan Ujian Program Mengajar (Ujian PPL)

Ujian praktik mengajar ini dinilai oleh guru pamong dan dosen pembimbing dengan melihat secara langsung ketika praktikan melaksanakan proses pembelajaran di kelas.

- 8. Proses konsultasi dan bimbingan dengan guru pamong mengenai masalah-masalah yang dihadapi praktikan selama kegiatan PPL yang dilaksanakan setiap saat.
- 9. Penyusunan Laporan PPL  
Penyusunan laporan akhir PPL 2 dilaksanakan pada minggu terakhir PPL 2. Dalam penyusunan laporan PPL 2 ini, praktikan mengonsultasikan hasil laporan pada guru pamong untuk mendapatkan masukan-masukan tentang isi laporan tersebut.
- 10. Penarikan mahasiswa dari sekolah latihan (SMP Atthohiriyyah Semarang) oleh dosen koordinator PPL pada tanggal 20 Oktober 2012.

### C. Materi Kegiatan

Materi kegiatan dalam PPL 2 antara lain meliputi:

- 1. Membuat perangkat pembelajaran atas bimbingan guru pamong.
- 2. Melaksanakan praktik mengajar atas bimbingan guru pamong dan dosen pembimbing.
- 3. Mengikuti kegiatan intrakurikuler maupun ekstrakurikuler yang ada di sekolah tersebut.

### D. Proses Pembimbingan

- a. Bimbingan dengan guru pamong tentang kegiatan pembelajaran di kelas dilakukan setiap saat. Hal-hal yang dikoordinasikan meliputi penentuan bahan dan materi untuk mengajar, pembuatan RPP, analisis nilai, penentuan KKM, sistem penilaian, penggunaan metode pembelajaran, perkembangan dan keadaan siswa, dan hal-hal lain yang berhubungan dengan tugas-tugas guru.
- 2. Sebelum mengajar, praktikan diberi tugas untuk menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran, oleh guru pamong. Setelah RPP disetujui oleh guru pamong, praktikan diijinkan untuk mengajar di kelas di bawah bimbingan guru pamong dan dosen pembimbing. Setelah selesai mengajar di kelas, diadakan evaluasi tentang pelaksanaan pengajaran tersebut, baik oleh guru pamong maupun dosen pembimbing.

3. Bimbingan dengan dosen pembimbing dilakukan setiap dosen pembimbing datang ke sekolah latihan. Hal-hal yang dikoordinasikan antara lain materi yang diajarkan, sistem pengajaran yang baik, kesulitan-kesulitan selama PPL di sekolah latihan, serta pemecahan masalah yang menghambat selama PPL di sekolah latihan.

#### E. Hal- Hal yang Mendukung dan Menghambat Pelaksanaan PPL

##### 1. Hal-Hal yang Mendukung

- a. Bimbingan guru pamong dan dosen pembimbing yang senantiasa diberikan kepada praktikan sehingga praktikan memperoleh banyak masukan dan pengarahan tentang bagaimana menjadi guru yang profesional.
- b. Hubungan yang baik antara praktikan dengan siswa-siswi di SMP Atthohiriyyah Semarang sehingga praktik mengajar dapat berjalan dengan baik dan lancar. Selain itu, praktikan dapat belajar memahami karakteristik siswa serta dapat memberikan kesan yang baik bagi para siswa.
- c. Dukungan dan jalinan kerja sama yang baik antara praktikan dengan berbagai pihak di sekolah, seperti kepala sekolah, para guru, serta seluruh karyawan yang ada di SMP Atthohiriyyah Semarang sangat membantu praktikan dalam memperoleh informasi sebagai pengalaman dan data yang dibutuhkan demi kelancaran pelaksanaan PPL. Selain itu, komunikasi yang baik juga dapat mengembangkan kemampuan diri praktikan dalam bersikap dan bersosialisasi secara baik dengan seluruh elemen sekolah.
- d. Fasilitas sekolah yang sudah memadai, sehingga dapat menciptakan proses belajar mengajar yang kondusif.

##### 2. Hal-hal yang Menghambat

- a. Kurangnya penerapan kedisiplinan dalam memberikan sanksi dalam pelanggaran tata tertib yang ada serta kurangnya pengawasan konseling dalam pembinaannya.
- b. Sering berubahnya jadwal sehingga guru harus selalu menyesuaikan jadwal mengajar.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan selama PPL ini, praktikan dapat menyimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Praktik Pengalaman Lapangan merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Universitas Negeri Semarang dalam rangka mencetak mahasiswa sebagai calon pendidik yang profesional.
2. Praktik Pengalaman Lapangan 2 dilaksanakan setelah pelaksanaan PPL1 yaitu mulai tanggal 27 Agustus sampai tanggal 20 Oktober 2012. di SMP Atthohiriyyah Semarang.

#### **B. Saran**

Setelah melaksanakan PPL 2 ini, saran yang dapat praktikan sampaikan adalah:

1. Praktikan lebih meningkatkan komunikasi dan menyesuaikan diri secara baik dengan lingkungan sekolah agar dapat melakukan tugas-tugasnya dengan koordinasi yang baik.
2. SMP Atthohiriyyah diharapkan bersedia bekerja sama dan menjadi mitra dengan Unnes untuk tahun-tahun yang akan datang.
3. Rekan-rekan mahasiswa PPL hendaknya lebih meningkatkan koordinasi dan kerja sama sehingga apa yang direncanakan bersama untuk menyukseskan kegiatan PPL dapat terlaksana dengan baik.

## **REFLEKSI DIRI**

Nama Mahasiswa : Liswadi  
NIM : 4001409096  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jurusan : IPA  
Prodi : Pendidikan IPA  
Bidang Studi Praktikan : IPA

### 1. Kekuatan dan kelemahan pembelajaran mapel IPA (FISIKA)

Kurikulum pembelajaran IPA di SMP Attohiriyyah Semarang menggunakan kurikulum KTSP namun proses pembelajaran IPA dilaksanakan dengan terpisah belum terpadu hal ini disebabkan oleh keberadaan guru IPA yang ada.

- Kekuatan pembelajaran IPA terpisah
- Penguasaan materi terfokus pada satu bidang sehingga guru mapel akan mudah menguasai materi pembelajaran.
- Kelemahan pembelajaran IPA (Fisika)

Pembelajaran IPA (Fisika) pada SMP Attohiriyyah Semarang respon siswa sangat kurang dikarenakan kurangnya status social yang mendukung siswa dan keberadaan siswa berada dari kalangan menengah kebawah sehingga siswa merasa kurang respon terhadap materi IPA (Fisika) serta minimnya sarana laboratorium IPA.

### 2. Ketersediaan sarana dan prasarana

Keberadaan kelas SMP Attohiriyyah sudah merupakan kelas permanen namun sarana pembelajaran masih terbatas belum dilengkapi dengan LCD sehingga guru dalam KBM masih manual, namun kelengkapan sarana pembelajaran IPA dilengkapi sarana penunjang Lab. IPA yang belum memadai dan computerpun demikian.

### 3. Kualitas guru pamong dan Dosen Pembimbing

- Kualitas guru pamong  
Guru pamong IPA (Fisika) SMP Attohiriyyah yang membimbing praktikan adalah Wiwik Wismawati, S.Pd merupakan lulusan UNNES jurusan Teknik Elektro sehingga miss mad dan belum sertifikasi. Sebelum melakukan pembelajaran telah membuat perangkat pembelajaran meliputi penyusunan silabus, RPP, bahan ajar dan media.
- Kualitas Dosen Pembimbing  
Dosen pembimbing PPL di SMP Attohiriyyah adalah Bu Novi Ratna Dewi, M.Pd, beliau merupakan staf pengajar jurusan IPA UNNES. Dan berkualitas dalam melaksanakan tugasnya.

### 4. Kualitas pembelajaran di sekolah latihan

SMP Attohiriyyah Semarang belum memiliki sarana dan prasarana yang memadai sarana pendukung KBM. Namun staf pengajar disekolah ini sudah sesuai dengan sim mengajar meski ada sebagian yang mismed dan telah melaksanakan PLPG

### 5. Kemampuan diri praktikan

Praktikan jurusan IPA terpadu FMIPA UNNES yang telah menempuh 6 semester sebelum terjun PPL telah dibekali berupa orientasi PPL 1 tentang pembuatan Silabus, RPP, bahan Ajar, dan media pembelajaran, praktikan sudah mendapatkan ilmu bagaimana cara pembelajaran di kelas yang nyata.

6. Nilai tambah yang diperoleh mahasiswa setelah melaksanakan PPL 1.

Melaksanakan PPL 1 di SMP Attohiriyah Semarang telah menambah pengalaman antara lain adalah bersosialisasi dengan kepala sekolah, waka sek dan staf pengajar serta orang terkait lainnya. Setelah melakukan observasi praktikan mendapatkan ilmu bagaimana mengkondisikan kelas dengan metode paikem selain itu tentang pengembangan metode pembelajaran lain.

7. Sarana pengembangan bagi sekolah dan praktikan dan UNNES

- Setelah observasi di SMP Attohiriyah Semarang telah memiliki sarana yang kurang memadai agar lebih baik maka sarana IT yang terfokus pada pengembangan pembelajaran.
- Saran bagi UNNES adalah meningkatkan koordinasi antara dosen koordinator, dosen pembimbing, dan guru pamong yang lebih berdaya guna serta kompeten lagi..

Guru Pamong



**Wiwik Wismawati, S.Pd.**  
NIP.

Semarang, Oktober 2012

Praktikan,



**Liswadi**  
NIM : 4001409096

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Refleksi Diri PPL 2
2. Kalender Pendidikan
3. Perhitungan Minggu dan Hari Efektif
4. Perhitungan Jam Pelajaran
5. Program Tahunan (Prota)
6. Program Semester (Promes)
7. Silabus
8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
9. Jadwal Pelajaran
10. Daftar Hadir Praktikan
11. Daftar Nilai
12. Presensi PPL
13. Rencana Kegiatan PPL
14. Daftar Hadir Dosen Koordinator
15. Daftar Hadir Dosen Pembimbing
16. Kartu Bimbingan Praktik Mengajar
17. Dokumentasi Kegiatan

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### KALENDER PENDIDIKAN SMP ATTHOHIRIYAH SEMARANG TAHUN PELAJARAN 2012/2013

No.	Tanggal	Kegiatan
1	16 s.d. 18 Juli 2012	MOS Kelas VII dan awal masuk sekolah.
2	20 Juli 2012	Libur sebelum ramadhan
3	21 Juli 2012	Libur awal ramadhan
4	6 s.d. 11 Agustus 2012	Pesantren kilat dan buka bersama
5	15 Agustus 2012	Upacara HUT Pramuka
6	17 Agustus 2012	Upacara HUT kemerdekaan RI
7	13 s.d. 18 Agustus 2012	Libur sebelum idul fitri
8	20 s.d. 25 Agustus 2012	Libur Idul Fitri
9	27 Agustus 2012	Halal bi halal
10	1 September 2012	Persami Penerimaan Gudep 04.049-04.050
11	8 September 2012	Upacara Hari Aksara Internasional
12	1 Oktober 2012	Upacara Hari Kesaktian Pancasila
13	15 s.d. 20 Oktober 2012	Tes Mid Semester I
14	26 Oktober 2012	Libur Idul Adha
15	28 Oktober 2012	Upacara Peringatan Hari Sumpah Pemuda
16	10 November 2012	Upacara Peringatan Hari Pahlawan
17	15 November 2012	Libur Tahun Baru Islam
18	3 s.d. Desember 2012	Ulangan Akhir Semester Gasal
19	10 s.d. 14 Desember 2012	Remidi/ <i>Classmeeting</i>
20	15 Desember 2012	Pembagian raport
21	17 s.d. 31 Desember 2012	Libur Akhir Semester I 2012/2013
22	1 Januari 2013	Libur Tahun Baru Masehi
23	2 Januari 2013	Awal masuk semester II Th 2012/2013
24	24 s.d. 27 Januari 2013	Rencana study toru Kelas VIII
25	23 Januari 2013	Libur Hari Raya Imlek
26	28 s.d. 31 Januari 2013	Rencana Try Out UN I Kelas IX
27	10 Februari 2013	Libur Maulid Nabi Muhammad SAW
28	11 s.d. 14 Februari 2013	Rencana Try Out UN II Kelas IX
29	25 Feb – 2 Mar 2013	Rencana Ujian Praktik Kelas IX
30	12 Maret 2013	Libur Hari Raya Nyepi 1935
31	13 s.d. 16 Maret 2013	Rencana Try Out UN III Kelas IX
32	18 s.d. 23 Maret 2013	Tes Mid Semester II
33	29 Maret 2013	Libur wafat Isa al Masih
34	1 s.d. 4 April 2013	Rencana Ujian Tulis Sekolah Kelas IX
35	8 s.d. 20 April 2013	Pemadata Mapel UN Kelas IX
36	22 s.d. 25 April 2013	Ujian Nasional Kelas IX

37	29 Apr – 3 Mei 2013	Ujian Nasional Susulan
38	2 Mei 2013	Upacara Hardiknas
39	9 Mei 2013	Libur Kenaikan Isa Al Masih
40	20 Mei 2013	Upacara Hari Kebangkitan Nasional
41	25 Mei 2013	Libur Hari Raya Waisak
42	5 Juni 2013	Libur Isro' Mi'roj Nabi Muhamad SAW
43	10 s.d. 15 Juni 2013	Ulangan Akhir Semester II
44	17 s.d. 20 Juni 2013	Remidi/ <i>Classmeeting</i>
45	20 Juni 2013	Rapat Kenaikan Kelas
46	22 Juni 2013	Pembagian raport Semester II
47	24 Juni s.d. 13 Juli 2013	Libur Akhir Semester II
48	1 s.d. 13 Juli 2013	PPD Baru TA 2013/2014
49	15 Juli 2013	Hari Pertama Masuk Sekolah TA 2013/2014



Mengetahui,  
Kepala Sekolah

*[Handwritten Signature]*  
HM. Su'ud, Lc., M.Si.

Semarang, Juli 2012  
PP Kurikulum

**Teguh, S.Ag.**

### Rincian Minggu Efektif

Satuan Pendidikan : SMP Atthohiriyyah Kelas : VIII  
Mata Pelajaran : Fisika Tahun Pelajaran : 2012/ 2013

No.	Bulan	Jumlah	
		Minggu	Hari
1	Juli	2, 3 hr	15
2	Agustus	2, 5 hr	17
3	September	2, 3 hr	15
4	Oktober	4, 2 hr	26
5	Nopember	4, 2 hr	26
6	Desember	0	0
	<b>Jumlah</b>	<b>16 + 3 hr</b>	<b>99</b>
1	Januari	4, 2 hr	26
2	Pebruari	4, 1 hr	25
3	Maret	3, 2 hr	20
4	April	3, 3 hr	21
5	Mei	4, 3 hr	27
6	Juni	0, 4 hr	4
	<b>Jumlah</b>	<b>20 + 3 hr</b>	<b>123</b>



Mengetahui,  
Kepala Sekolah

*HM. Su'ud, Lc., M.Si.*  
HM. Su'ud, Lc., M.Si.

Semarang, Juli 2012  
Guru Mata Pelajaran

*Wiwik Wismawati, S.Pd.*  
Wiwik Wismawati, S.Pd.

## PROGRAM TAHUNAN(PROTA)

Mata Pelajaran : Fisika Kelas : VIII (delapan)  
Tingkat Pendidikan: Smp Atthohiriyah Tahun Pelajaran : 2012/2013

No	Alokasi Waktu	Bab/ Sub Bab
1	... x 1 jam pelajaran	<b>GAYA DAN PENERAPANNYA</b> A. Pengertian Gaya B. Penjumlah Gaya dan Pengaruhnya pada Benda C. Hukum-Hukum Newton tentang Gerak D. Gaya Berat E. Gaya Gesek
2	... x 1 jam pelajaran	<b>ENERGI DAN PERUBAHANNYA</b> A. Energi B. Usaha C. Pesawat Sederhana
3	... x 1 jam pelajaran	<b>TEKANAN</b> A. Tekanan pada Zat Padat B. Tekanan pada Zat Cair C. Tekanan pada Gas (Tekanan Udara)
4	... x 1 jam pelajaran	<b>PARTIKEL MATERI</b> A. Pengertian Atom, Ion, dan Molekul B. Molekul Unsur C. Molekul Senyawa
5	... x 1 jam pelajaran	<b>BAHAN KIMIA DALAM KEHIDUPAN</b> A. Bahan Kimia di Rumah B. Bahan Kimia dalam Makanan C. Bahan Kimia di Bidang Industri, Pertanian, dan Kesehatan
6	... x 1 jam pelajaran	<b>ZAT ADIKTIF DAN PSIKOTROPIKA</b> A. Pengertian NAPZA B. Penggolongan NAPZA C. Penyalahgunaan NAPZA D. Bahaya Penyalahgunaan NAPZA E. Pencegahan Penyalahgunaan NAPZA
7	... x 1 jam pelajaran	<b>GETARAN, GELOMBANG, DAN BUNYI</b> A. Getaran B. Gelombang C. Bunyi
8	... x 1 jam pelajaran	<b>CAHAYA DAN OPTIK</b> A. Cahaya B. Alat Optik



Mengetahui,  
Kepala Sekolah

HM. Su'ud, Lc., M.Si.

Semarang, Juli 2012  
Guru Mata Pelajaran

Wiwik Wismawati, S.Pd.

## PROGRAM SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2012/2013

Sekolah : SMP ATTHOHIRIYYAH  
Kelas : VIII  
Mata Pelajaran : IPA Fisika  
Semester : 1 (satu)

No.	MATERI	ALOKASI WAKTU	BULAN DAN MINGGU																											
			Juli		Agustus					September				Oktober				Nopember					Desember							
			4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4				
1	Gaya	4 jam	1	2																										
2	Hukum Newton	4 jam			2	2	I	F				U																		
3	Energi dan Usaha	4 jam					D	I	3	1	H																			
4	Pesawat Sederhana	6 jam					U	T		2	T	3	1																	
5	Tekanan	8 jam					L	R			1		2	3	3															
6	Getaran & Gelomb	6 jam						I																						
7	Bunyi	4 jam																												
	JUMLAH	36 jam																												

Mengetahui,  
Kepala Sekolah



HM. Su'ud, Lc., M.Si.

Semarang, Juli 2012  
Guru Mata Pelajaran

Wiwik Wismawati, S.Pd.



Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
		<p>percobaan gaya gesek pada permukaan yang kasar dan licin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Merumuskan adanya gaya gesek yang menguntungkan dan merugikan dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul> <p>Mencari perbedaan berat dan masa menggunakan alat</p>	<p>massa suatu benda</p>	<p>Tes tulis</p>	<p>Tes uraian</p>	<p>Sebutkan contoh gaya gesek yang menguntungkan dan yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari.</p> <p>Apakah perbedaan berat dan massa suatu benda?</p>		
5.2 Menerapkan hukum Newton untuk menjelaskan berbagai peristiwa dalam kehidupan sehari-hari	Hukum Newton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan percobaan hukum I, II, III Newton dengan menggunakan alat-alat.</li> <li>Mengaplikasikan hukum Newton dalam kehidupan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendemonstrasikan hukum I Newton secara sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>Mendemonstrasikan hukum II Newton dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>Mendemonstrasikan</li> </ul>	<p>Tes unjuk kerja</p> <p>Tes unjuk kerja</p> <p>Tes tulis</p>	<p>Uji petik kerja prosedur</p> <p>Uji petik kerja prosedur</p> <p>Tes uraian</p>	<p>Lakukan percobaan tentang Hukum I Newton</p> <p>Lakukan percobaan tentang hukum II Newton.</p>	4x40'	Buku siswa, LKS, buku referensi

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
		sehari-hari	hukum III Newton dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari			Berikan contoh penerapan hukum Newton dalam kehidupan sehari-hari		

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
5.3 Menjelaskan hubungan bentuk energi dan perubahannya, prinsip "usaha dan energi" serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studi pustaka untuk mendeskripsikan pengertian energi dan bentuk-bentuk energi</li> <li>• Studi referensi untuk membandingkan pengertian energi kinetik dan energi potensial</li> <li>• Mencari informasi tentang hukum kekekalan energi</li> <li>• Melakukan percobaan untuk menemukan hubungan antara daya, usaha dan kecepatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menunjukkan bentuk-bentuk energi dan contohnya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>• Mengaplikasikan konsep energi dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>• Membedakan konsep energi kinetik dan energi potensial pada suatu benda yang bergerak</li> <li>• Mengenalkan hukum kekekalan energi melalui contoh dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>• Menjelaskan kaitan antara energi dan usaha</li> <li>• Menunjukkan penerapan daya dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>	<p>Tes lisan</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p>	<p>Daftar pertanyaan</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Isian</p>	<p>Apakah yang kamu ketahui tentang bentuk-bentuk energi ?</p> <p>Dalam rangkaian listrik tertutup dengan sebuah lampu terjadi perubahan energi ....</p> <p>Jelaskan perbedaan antara energi kinetik dan energi potensial.</p> <p>Jelaskan hukum kekekalan energi dan berikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.</p> <p>Apakah perbedaan antara energi dan usaha ?</p>	4x40 '	Buku siswa, buku referensi, LKS





Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
6.1 Mendeskripsikan konsep getaran dan gelombang serta parameter-parameternya	Getaran dan gelombang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang pengertian getaran</li> <li>Melakukan percobaan untuk mencari perbedaan periode dan frekwensi suatu getaran</li> <li>Menentukan besarnya periode dari hasil percobaan</li> <li>Melakukan percobaan untuk mencari perbedaan periode dan frekwensi suatu getaran</li> <li>Menentukan besarnya periode dari hasil percobaan</li> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang pengertian gelombang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengidentifikasi getaran pada kehidupan sehari-hari</li> <li>Mengukur perioda dan frekuensi suatu getaran</li> <li>Membedakan karakteristik gelombang longitudinal dan gelombang transversal</li> <li>Mendeskripsikan hubungan antara kecepatan rambat gelombang, frekuensi dan panjang gelombang</li> </ul>	<p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes unjuk kerja</p> <p>Tes tulis</p>	<p>Tes isian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes identifikasi</p> <p>Tes uraian</p>	<p>Diskripsikan pengertian getaran !</p> <p>Hitunglah frekuensi suatu getaran bila periodnya 25 sekon.</p> <p>Disediakan data percobaan, carilah perbedaan ciri gelombang longitudinal dan gelombang transversal.</p> <p>Bila panjang gelombang 60 meter dan cepat rambat gelombang 100m/s. Hitunglah frekuensi gelombang?</p>	6 x 40'	Buku siswa, LKS, alat-alat praktikum

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan percobaan untuk mencari perbedaan karakteristik gelombang longitudinal dan gelombang transversal</li> <li>Menggali informasi dari nara sumber untuk menemukan hubungan antara kecepatan rambat gelombang, frekwensi dan panjang gelombang</li> </ul>						
Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
6.2 Mendeskripsikan konsep bunyi dalam	Bunyi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi dari nara sumber untuk membedakan pengertian infrasonik, ultrasonik dan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membedakan infrasonik, ultrasonik dan audiosonik</li> <li>Memaparkan karakteristik gelombang bunyi</li> </ul>	Tes tulis  Tes unjuk kerja	Tes uraian  Uji petik kerja	Jelaskan perbedaan antara infrasonik, ultrasonik, audiosonik. Lakukan percobaan tentang resonansi dan buatlah	4x40'	Buku sumber, buku referensi, LKS, alat

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
kehidupan sehari-hari		<p>audiosonik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencari informasi tentang pengertian bunyi</li> <li>• Melakukan percobaan tentang resonansi.</li> <li>• Mengaplikasikan pemantulan bunyi dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>	<p>Menunjukkan gejala resonansi dalam kehidupan sehari-hari.</p> <p>Merencanakan percobaan untuk mengukur laju bunyi *)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan contoh pemanfaatan dan dampak pemantulan bunyi dalam kehidupan sehari-hari dan teknologi</li> </ul>	Tes tulis	<p>prosedur</p> <p>Tes uraian</p>	<p>kesimpulannya.</p> <p>Sebutkan contoh dalam kehidupan sehari-hari tentang pemanfaatan pemantulan bunyi.</p>		praktek
6.3 Menyelidiki sifat-sifat cahaya dan hubungannya dengan berbagai bentuk cermin dan lensa	Cahaya		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merancang dan melakukan percobaan untuk menunjukkan sifat-sifat perambatan cahaya</li> <li>• Menjelaskan hukum pemantulan yang diperoleh melalui percobaan</li> <li>• Menjelaskan hukum pembiasan yang diperoleh berdasarkan percobaan</li> <li>• Mendeskripsikan proses pembentukan dan sifat-sifat</li> </ul>	<p>Penugasan</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p> <p>Tes tulis</p>	<p>Tugas proyek</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p>	<p>Rancanglah percobaan untuk menunjukkan sifat perambatan cahaya.</p> <p>Bagaimanakah bunyi hukum pemantulan cahaya ?</p> <p>Bagaimanakah bunyi hukum pembiasan cahaya?</p> <p>Lukiskan pembentukan</p>	6x40'	Buku siswa, buku referensi,

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
			bayangan pada cermin datar, cermin cekung dan cermin cembung. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mendeskripsikan proses pembentukan dan sifat-sifat bayangan pada lensa cekung dan lensa cembung</li> </ul>	Tes tulis	Tes uraian	bayangan pada cermin cekung bila benda terletak antara F dan R, dan sebutkan sifat bayangannya?  Lukiskan pembentukan bayangan pada lensa cembung bila benda terletak di 2 F, dan sebutkan sifat bayangannya?		
6.4 Mendeskripsikan alat-alat optik dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	Alat-alat Optik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menggali informasi dari nara sumber untuk memperoleh penjelasan tentang fungsi mata sebagai alat optik dan tentang cacat mata</li> <li>Studi pustaka untuk membedakan ciri-ciri kamera dan lup sebagai alat optik</li> <li>Melalui diskusi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan fungsi mata sebagai alat optik</li> <li>Menggambarkan pembentukan bayangan benda pada retina</li> <li>Menjelaskan beberapa cacat mata dan penggunaan kaca mata</li> <li>Menyelidiki ciri-ciri kamera sebagai alat optik</li> <li>Menjelaskan konsep lup sebagai alat optik</li> <li>Menjelaskan cara kerja beberapa produk teknologi yang relevan, seperti :</li> </ul>	Tes tulis  Tes tulis  Tes tulis  Tes tulis	Tes isian  Tes uraian  Tes uraian  Tes uraian	Apakah fungsi mata ?...  Gambarkan pembentukan bayangan pada retina ?  Apakah perbedaan antara mata dan kamera sebagai alat optik?  Jelaskan cara kerja mikroskop dan gambarkan jalannya sinar hingga terbentuk bayangan.	4x40'	Buku siswa, buku referensi, alat-alat spt; mikroskop, lup, kamera

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
		kelompok dapat dijelaskan cara kerja alat-alat optik yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari	mikroskop, berbagai jenis teropong, periskop dan sebagainya *)					



Mengetahui  
Kepala SMP Atthohiriyyah

*Su'ud*  
Su'ud, Lc., M.Si.

Guru Mata Pelajaran

*Wiwik*  
Wiwik Wismawati, S.Pd.

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) HUKUM NEWTON

**Sekolah** : SMP ATTHOHIRIYYAH  
**Kelas/semester** : VIII (Delapan)/ Gasal  
**Mata Pelajaran** : IPA FISIKA  
**Alokasi waktu** : 3 x 40 menit ( 2 pertemuan)

### Standar Kompetensi

Fisika : 5. Memahami peranan usaha, gaya, dan energi dalam kehidupan sehari-hari.

Biologi : 1. Memahami berbagai sistem dalam kehidupan manusia

Kimia : 4. Memahami berbagai sifat dalam perubahan fisika dan kimia

### Kompetensi Dasar

Fisika : 5.2. Menerapkan hukum Newton untuk menjelaskan berbagai peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.

Biologi : 1.6 Mendeskripsikan sistem peredaran darah pada manusia dan hubungannya dengan kesehatan

Kimia : 4.4 Mengidentifikasi terjadinya reaksi kimia melalui percobaan sederhana (kelas 7)

### A. Tujuan Pembelajaran

Setelah pembelajaran peserta didik mampu:

1. Menyebutkan bunyi hukum I,II dan III Newton. .
2. Menyebutkan penerapan hokum I,II dan III Newton dalam kehidupan sehari-hari.
3. Mampu menunjukkan hubungan reaksi kimia dengan hukum Newton
4. Menjelaskan pengertian gaya gesekan.
5. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi gaya gesekan.
6. Membedakan gaya gesekan statis dan gaya gesekan kinetis.
7. Menyebutkan gaya gesekan yang bermanfaat dan merugikan dalam kehidupan sehari-hari.
8. Menjelaskan pengertian gaya berat.
9. Menjelaskan faktor yang mempengaruhi gaya berat di permukaan bumi.
10. Membedakan berat dan massa suatu benda.
11. Menjelaskan hubungan gaya fisika dengan system dalam

kehidupan manusia

## B. Materi Pembelajaran

### Hukum Newton

Newton merupakan ilmuwan Inggris yang mendalami Dinamika, yaitu cabang fisika yang mempelajari tentang gerak. Newton mengemukakan tiga hukum tentang gerak :

#### Hukum I Newton

Hukum Kelembaman (  $F = 0$  )

“ Suatu benda yang diam akan tetap diam, dan suatu benda yang sedang bergerak lurus beraturan akan tetap bergerak lurus beraturan, kecuali bila ada gaya luar yang bekerja pada benda itu“.

#### Hukum II Newton

“ Massa benda dipengaruhi oleh gaya luar yang berbanding terbalik dengan percepatan gerak benda tersebut“

Secara matematis ditulis :  $\mathbf{F} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{m}$

dengan :  $F =$  gaya luar ( N atau  $\text{kg ms}^{-2}$  )

$m =$  massa benda (kg)

$a =$  percepatan benda ( $\text{ms}^{-2}$ )

#### Hukum III Newton

Hukum aksi reaksi

“ Suatu benda mendapatkan gaya dikarenakan berinteraksi dengan benda yang lain“

Secara matematis ditulis :  $\mathbf{F}_{\text{aksi}} = - \mathbf{F}_{\text{reaksi}}$

tanda (-) menunjukkan arah gaya yang berlawanan .

#### Gaya gesekan

**Gaya gesekan** adalah gaya yang timbul akibat persentuhan langsung antara dua permukaan benda dengan arah berlawanan terhadap kecenderungan arah gerak benda.

dengan  $F_g =$  gaya gesekan

Besar gaya gesekan tergantung pada kekasaran permukaan sentuh. Semakin kasar permukaan, maka semakin besar gaya gesekan yang timbul.

#### *Cara memperkecil gaya gesekan :*

- a. *memperlicin permukaan*, misal dengan pemberian minyak pelumas atau mengampelas permukaan.
- b. *memisahkan kedua permukaan yang bersentuhan dengan udara*, misal kapal laut yang bagian dasarnya berupa pelampung yang diisi udara.

- c. *meletakkan benda di atas roda – roda*, sehingga benda lebih mudah bergerak.

### **Gaya Gesekan yang Merugikan**

Contoh gaya gesekan yang merugikan :

- a. gaya gesekan pada mesin mobil dan kopling menimbulkan panas yang berlebihan sehingga mesin mobil cepat rusak karena aus.
- b. gaya gesekan antara ban mobil dengan jalan mengakibatkan ban mobil cepat aus dan tipis.
- c. gaya gesekan antara angin dengan mobil dapat menghambat gerakan mobil.

### **Gaya berat / berat benda**

Berat benda adalah pengaruh gaya tarik bumi yang bekerja pada benda tersebut.

Sehingga  $W = m \cdot g$  dengan :

$W$  = berat benda ( N )

$m$  = massa benda yaitu ukuran banyaknya zat yang terkandung pada benda (kg)

$g$  = percepatan gravitasi bumi (  $g = 9,8 \text{ ms}^{-2}$  )

### **Sirkulasi Darah dalam Tubuh Manusia**

Sirkulasi darah dalam tubuh tergantung dari kerja jantung. Setelah kita beraktifitas cukup berat, contohnya berolahraga, kerja jantung yang memompa darah akan semakin cepat. Hal ini menyebabkan perputaran darah yang membawa zat-zat yang dibutuhkan tubuh juga semakin cepat, sehingga kebutuhan tubuh akan zat yang dibutuhkan tercukupi. Adanya pertambahan gaya dari jantung membuat kecepatan perputaran darah bertambah. Hal ini sesuai dengan hukum II Newton yang menyatakan bahwa percepatan sebanding dengan gaya.

## **C. Metode Pembelajaran**

1. Model : - Direct Instruction (DI)  
- Cooperative Learning
2. Metode : - Diskusi, Observasi, Eksperimen,  
Ceramah

## **D. Langkah-langkah Kegiatan**

### **PERTEMUAN PERTAMA (2 x 40 menit)**

#### **a. Kegiatan Pendahuluan (5 menit)**

Salam dan presensi (**Religious dan disiplin**)

Motivasi dan Apersepsi:

- Apa yang terjadi jika mobil yang kamu tumpangi itu berhenti secara

tiba-tiba?

- Apakah yang menyebabkan kita dapat berjalan di atas lantai?

Prasyarat pengetahuan:

- Bagaimana bunyi hukum I Newton?
- Bagaimana bunyi hukum II Newton?
- Bagaimana bunyi hukum III Newton?

#### **b. Kegiatan Inti ( 65 menit)**

##### **Eksplorasi**

1. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran.
2. Guru menjelaskan tentang langkah-langkah pembelajaran
3. Guru memberikan materi bacaan kepada siswa

##### **Elaborasi**

1. Peserta didik (dibimbing oleh guru) **dengan tekun dan bertanggung jawab** mendiskusikan hukum Newton tentang gerak.
2. Perwakilan peserta didik **secara komunikatif** diminta untuk menyebutkan bunyi hukum I Newton.
3. Peserta didik **dengan penuh perhatian** memperhatikan penjelasan guru mengenai hukum Newton I dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.
4. Perwakilan peserta didik **dengan percaya diri** menyebutkan bunyi hukum II Newton.
5. Peserta didik dalam setiap bangku mendiskusikan penerapan hukum II Newton dalam kehidupan sehari-hari **dengan penuh tanggung jawab**.
6. Guru mempersilakan peserta didik untuk menyampaikan pendapat **dengan logis** tentang penerapan hukum II Newton dalam kehidupan sehari-hari kemudian memberikan informasi yang sebenarnya.
7. Peserta didik memperhatikan contoh soal penerapan hukum II Newton yang ada di modul.
8. Guru memberikan beberapa soal penerapan hukum II Newton untuk dikerjakan oleh peserta didik.
9. Perwakilan peserta didik **dengan percaya diri dan berani** mencoba mengerjakan soal di papan tulis.
10. Guru mengoreksi jawaban peserta didik apakah sudah benar atau belum. Jika masih ada peserta didik yang belum dapat menjawab dengan benar, guru dapat langsung memberikan bimbingan **dengan kasih sayang**.

11. Perwakilan peserta didik **secara komunikatif** diminta untuk menyebutkan bunyi hukum III Newton.
12. Perwakilan peserta didik menyampaikan pendapat **dengan logis** tentang penerapan hukum III Newton dalam kehidupan sehari-hari.
13. Peserta didik (dibimbing oleh guru) **dengan tekun dan bertanggung jawab** mendiskusikan pengertian gaya gesekan.
14. Peserta didik **dengan bekerjasama** mendiskusikan faktor-faktor yang mempengaruhi gaya gesekan.
15. Peserta didik mendiskusikan gaya gesekan yang bermanfaat dan gaya gesekan yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari.
16. Peserta didik (dibimbing oleh guru) **dengan sikap gemar membaca** mempelajari literatur pengertian gaya berat.
17. Perwakilan peserta didik **dengan penuh keberanian dan percaya diri** diminta untuk menjelaskan faktor yang mempengaruhi gaya berat di permukaan bumi.
18. Peserta didik **dengan penuh perhatian** memperhatikan penjelasan guru menentukan persamaan gaya berat.
19. Peserta didik memperhatikan contoh soal menentukan gaya berat yang disampaikan oleh guru.
20. Guru memberikan beberapa soal menentukan gaya berat untuk dikerjakan oleh peserta didik **dengan teliti**.
21. Guru mengoreksi jawaban peserta didik apakah sudah benar atau belum. Jika masih ada peserta didik yang belum dapat menjawab dengan benar, guru dapat langsung memberikan bimbingan **dengan penuh kasih sayang**.

#### **Konfirmasi**

1. Guru menanggapi hasil kerja peserta didik dan memberikan informasi yang sebenarnya.
2. Guru menjelaskan sekilas tentang aplikasi hukum Newton dalam tubuh manusia (system peredaran darah).

#### **c. Kegiatan Penutup ( 10 menit)**

1. Guru memberikan **penghargaan prestasi** kepada peserta didik yang memiliki kinerja yang baik.
2. Peserta didik (dibimbing oleh guru) membuat rangkuman/simpulan **secara logis**.

3. Guru memberikan tugas rumah berupa latihan soal.
4. Salam penutup (**Religious**)

## **PERTEMUAN KEDUA (1 x 40 menit)**

### **a. Kegiatan Pendahuluan ( 5 menit)**

Salam dan presensi (**Religious dan disiplin**)

Motivasi dan Apersepsi:

Pernahkah kalian melihat atau membuat roket air?

Prasyarat pengetahuan:

- Bagaimana bunyi hukum III Newton?

### **b. Kegiatan Inti**

#### **Eksplorasi (25 menit)**

Guru menjelaskan langkah-langkah pembelajaran

#### **Elaborasi**

1. Guru membimbing peserta didik dalam pembentukan kelompok.
2. Peserta didik **dengan disiplin, bertanggung jawab dan kerjasama** berkelompok untuk membuat dan menghias roket yang akan diluncurkan
3. Satu perwakilan setiap kelompok dengan **bertanggungjawab** berkumpul untuk merangkai alat peluncur roket.
4. Setiap kelompok **dengan disiplin** meluncurkan roket masing-masing secara bergantian

#### **Konfirmasi**

1. Guru bersama-sama peserta didik mengamati jarak luncur roket
2. Guru dan siswa bertanya jawab tentang hal yang belum diketahui.
3. Guru menjelaskan sekilas tentang contoh roket sederhana yang terbentuk dari reaksi kimia.

### **c. Kegiatan Penutup (10 menit)**

1. Peserta didik (dibimbing oleh guru) berdiskusi untuk membuat rangkuman **secara logis**.
2. Guru memberikan **penghargaan prestasi** kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.
3. Guru memberikan tugas rumah berkelompok berupa laporan praktikum.

## **E. Sumber Belajar**

- a. Buku IPA BSE hlmn 165-180
- b. Buku referensi yang relevan

- c. Lembar Kegiatan Siswa
- d. Alat dan bahan praktikum
- e. Lingkungan

#### **F. Penilaian Hasil Belajar**

a. Teknik Penilaian:

Tes tertulis

Penugasan

Tes unjuk kerja

b. Bentuk Instrumen:

- PG                      - Tugas rumah
- Uraian                - Uji petik kerja prosedur

c. Contoh Instrumen:

- Contoh tes PG

Besarnya gaya tarik bumi pada suatu benda menyatakan

- a. berat benda            b. massa benda    c. volume benda    d. massa jenis benda

- Contoh tes uraian

Mengapa permukaan ban dibuat berulir?

- Contoh tugas rumah

Buatlah sebuah deskripsi secara berkelompok yang menjelaskan percobaan sederhana (tujuan, alat dan bahan serta langkah kerja) yang kalian lakukan tentang aplikasi hukum Newton dalam kehidupan sehari-hari.

Guru Pamong



**Wiwik Wismawati, S.Pd.**

NIP.

Semarang, Oktober 2012

Praktikan,



**Diswadi**

NIM. 4001409096

## Evaluasi

### A. Pilihan Ganda

**Pilihlah jawaban yang kamua anggap benar!**

- Benda cenderung mempertahankan keadaannya, merupakan bunyi....
  - Hukum I Newton
  - Hukum II Newton
  - Hukum III Newton
  - Hukum gravitasi Newton
- Contoh peristiwa keseharian yang berhubungan dengan hukum I Newton adalah....
  - Bola yang diam ditendang hingga masuk gawang
  - Bus yang direm mendadak, penumpangnya terpelanting ke depan
  - Peluncuran roket
  - Kita dapat berjalan di atas lantai
- Untuk membuat benda yang diam supaya dapat bergerak di permukaan, diperlukan....
  - Gaya yang lebih kecil daripada mempertahankan keadaannya
  - Gaya yang sama daripada mempertahankan keadaannya
  - Gaya yang lebih besar daripada mempertahankan keadaannya
  - Gaya yang sama dengan massa benda
- Bola yang tadinya bergerak lambat ditendang oleh seorang pemain sehingga dengan cepat masuk ke gawang. Hal ini sesuai dengan .....
  - Hukum I Newton
  - Hukum II Newton
  - Hukum III Newton
  - Hukum gravitasi Newton
- Di bawah ini ciri khas hukum III Newton, **kecuali**....
  - Dua gaya yang bekerja pada satu benda
  - Dua gaya yang bekerja pada dua benda
  - Besarnya dua gaya sama
  - Arah dua gaya berlawanan
- Contoh aplikasi hukum III Newton dalam kehidupan adalah.....
  - Bola yang diam ditendang hingga masuk gawang
  - Bus yang direm mendadak, penumpangnya terpelanting ke depan
  - Peluncuran roket
  - Kita sulit berjalan di tempat yang licin
- Hal-hal yang mempengaruhi besarnya gaya gesek adalah.....
  - Arah gaya dan berat benda
  - Arah gaya dan luas bidang sentuh
  - Massa dan arah gaya
  - Luas bidang sentuh dan kekasaran/ kehalusan permukaan
- Yang termasuk gaya gesek yang menguntungkan, **kecuali**....
  - Ban yang lama-lama aus/tipis
  - Mobil dapat berhenti karena direm
  - Tas koper besar diberi roda
  - Sepatu bola alasnya bergerigi
- Hal yang mempengaruhi berat benda adalah.....
  - Gaya gesek
  - Percepatan gravitasi
  - aksi reaksi
  - kekasaran/kehalusan permukaan
- Sebuah benda bermassa 35 kg. Apabila percepatan gravitasi di tempat itu  $9,8 \text{ m/s}^2$ , maka berat benda tersebut adalah.....
  - 35 N
  - 9,8 N
  - 343 N
  - 98 N

**B. Uraian**

**Jawablah dengan tepat !**

1. Seorang pengendara motor bergerak dengan kecepatan tetap 60 km/jam. Tiba-tiba ada seekor kucing yang melintas di depannya sehingga pengendara mengerem motornya dengan sangat mendadak.
  - a. Jelaskan, apakah si pengendara tetap diam di tempat duduknya ataukah terpelanting ke depan?
  - b. Mengapa hal itu terjadi, dan sesuai dengan hukum apa?
2. Sebuah balok besi bermassa 25 kg di tarik ke kanan dengan gaya 75 N. Berapa percepatan balok besi tersebut?
3. Sebutkan 3 contoh penerapan hukum III Newton dalam kehidupan!
4. Apa saja hal yang mempengaruhi gaya gesek?
5. Apa perbedaan antara massa dan berat?
  - a. Berikan 1 contoh perbedaan tersebut!
  - b. Tuliskan persamaan dari hubungan antara massa dan berat!

## Kunci Jawaban soal gaya

### Pilihan Ganda

1. A
2. B
3. C
4. B
5. A
6. C
7. D
8. A
9. B
10. C

### Uraian

1. a. karena di rem mendadak, maka penumpang akan terpelanting ke depan  
b. hal itu karena si penumpang akan tetap mempertahankan kedanya sesuai dengan hukum I Newton.
2. Diket :  $m = 25 \text{ kg}$   
 $F = 75 \text{ N}$   
Ditanya :  $a = ?$   
Penyelesaian :  
 $a = F/m$   
 $= 75 \text{ N}/25 \text{ kg}$   
 $= 3 \text{ m/s}^2$
3. a. kita berjalan di atas lantai  
b. Peluncuran roket  
c. Orang yang mendorong tembok malah terdorong ke belakang  
d. Dll
4. Luas bidang sentuh dan kekasaran/kehalusan permukaan yang bersentuhan
5. Massa di manapun akan sama, kalau berat dipengaruhi oleh percepatan gravitasi  
a. Contoh : dengan massa yang sama, berat benda di bumi lebih besar daripada di bulan karena percepatan gravitasi di bumi lebih besar daripada di bulan

## KEGIATAN PRAKTIKAN DI SEKOLAH LATIHAN

Nama/NIM : Parmin/4001409098  
PPL Program : Fisika  
Sekolah : SMP Atthohiriyyah Semarang

Minggu	Hari/ Tanggal	Waktu	Kegiatan
I	Senin, 27 Agustus 2012	07.00-10.00	<i>Halal bihalal</i> dengan siswa dan guru di SMP Atthohiriyyah
	Selasa, 28 Agustus 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 29 Agustus 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 30 Agustus 2012	07.00-12.30	Piket
	Jumat, 31 Agustus 2012	07.00-07.40 07.40-11.00	Sholat Dhuha berjama'ah Piket
	Sabtu, 01 September 2012	07.00-12.30	Piket
II	Senin, 03 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 04 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 05 September 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 06 September 2012	07.00-12.30	Piket
	Jumat, 07 September 2012	07.00-07.40 07.40-11.00	Sholat Dhuha berjama'ah Piket
	Sabtu, 08 September 2012	07.00-12.30	Piket
III	Senin, 10 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 11 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 12 September 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 13 September 2012	07.00-12.30	Piket

<b>Minggu</b>	<b>Hari/ Tanggal</b>	<b>Waktu</b>	<b>Kegiatan</b>
	Jumat, 14 September 2012	08.00-11.00	Menghadiri pertemuan di LP2M Unnes
	Sabtu, 15 September 2012	07.00-07.40 07.40-09.00 09.00-10.00 16.00-12.00	Piket Ikut mempersiapkan Persami Mendampingi kegiatan Persami
IV	Senin, 17 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 18 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 19 September 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 20 September 2012	07.00-12.30	Piket
	Jumat, 21 September 2012	08.00-11.00	Piket
	Sabtu, 22 September 2012	07.00-12.00	Piket
	V	Senin, 24 September 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00
Selasa, 25 September 2012		07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
Rabu, 26 September 2012		07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
Kamis, 27 September 2012		07.00-12.30	Piket
Jumat, 28 September 2012		08.00-11.00	Mengecat papan nama kelas untuk upacara
Sabtu, 29 September 2012		07.00-12.00	Piket
VI	Senin, 01 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 02 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 03 Oktober 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis,	07.00-12.30	Piket

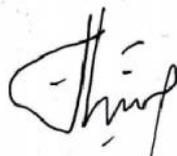
Minggu	Hari/ Tanggal	Waktu	Kegiatan
	04 Oktober 2012		
	Jumat, 05 Oktober 2012	08.00-11.00	Piket
	Sabtu, 06 Oktober 2012	07.00-12.00	Piket
VII	Senin, 08 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 09 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 10 Oktober 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 11 Oktober 2012	07.00-12.30	Piket
	Jumat, 12 Oktober 2012	08.00-11.00	Piket
	Sabtu, 13 Oktober 2012	07.00-12.00	Menghadiri acara perpisahan dengan sekolah latihan
VIII	Senin, 15 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.00 09.00-10.40 10.40-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A Bimbingan dengan guru pamong Mengajar di kelas VIII A
	Selasa, 16 Oktober 2012	07.00-08.20 08.20-09.40	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Rabu, 17 Oktober 2012	07.00-11.20 11.20-12.00	Bimbingan dengan guru pamong Mengajar Kelas VIII C
	Kamis, 18 Oktober 2012	07.00-12.30	Piket
	Jumat, 19 Oktober 2012	08.00-11.00	Piket
	Sabtu, 20 Oktober 2012	07.00-12.00	Menghadiri acara penarikan mahasiswa PPL secara umum

Guru Pamong



Wiwik Wismawati, S.Pd.  
NIP

Dosen Pembimbing



Sumartini, S.S., M.A.  
NIP 197307111998022001

Kepala Sekolah




HM. Su'ud, Lc., M.SI  
NIP -

**JADWAL KEGIATAN MENGAJAR MAHASISWA PPL  
DI SMP ATTHOHIRIYAH SEMARANG**

Nama Praktikan : LISWADI  
NIM : 4001409096  
Prodi/Fak : Pendidikan IPA/ FMIPA  
Mapel : Fisika

No.	Hari	Kelas	Jam Ke-	Keterangan
1	Senin			Piket
2	Selasa			Piket
3	Rabu			Piket
4	Kamis			
5	Jumat	VIII B	3-4	
6	Sabtu	VIII B	5	

Guru Pamong



**Wiwik Wismawati, S.Pd.**  
NIP.

Semarang, Oktober 2012  
Praktikan,



**Liswadi**  
NIM. 4001409096







5	Syafiq Hakim Noor	2101409123	PBSID													
6	Rina Syolihatun	2101409149	PBSID													
7	Kharis Ansori	2101409158	PBSID													
8	Sri Nuryati	2101409159	PBSID													
9	Mat Ridlwan	2101409169	PBSID													

**Koordinator Mahasiswa PPL**

**Abdul Muhib**

## FOTO KEGIATAN MENGAJAR



FO



FOTO KEGIATAN EKTRA KULIKULER



**AGENDA MENGAJAR**  
TAHUN PELAJARAN 2012/2013

KELAS : VIII B      MATA PELAJARAN : IPA

NO	HARI/TGL	KD	MATERI POKOK	JAM KE	KET
1	Jumat, 31-08-12	Menerapkan hukum Newton dalam berbagai peristiwa.	Macam – macam gaya Hukum I.II.III	4-5	
2	Sabtu,			5	
3	Jumat, 7-09-12	Menjelaskan hubungan bentuk energy dan perubahanyaserta dalam penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.	newton Demonstrasi roket air	4-5	
4	Sabtu, 8-09-12			5	
5	Jumat, 14-09-12	Melakukan percobaan pesawat sederhana dan enerepanya dalam kehidupan sehari-hari.	Evaluasi Usaha dan energy Daya	4-5	
6	Sabtu, 15-09-12			5	
7	Jumat 21-09-12		Evaluasi Pesawat sederhana Bidang miring Katrol dan katrol rangkap	4-5	
8	Sabtu, 22-09-12			5	
9	Jumat, 28-09-12			4-5	
10	Sabtu, 29-09-12			5	

Semarang, 04 Oktober 2012

Guru Pamong

Guru Praktikan.

Wiwik Wismawati, SPd

**Liswadi**

NIP.

Nim: 4001409096

**DAFTAR HADIR PESERTA DIDIK**  
SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2012/2013

KELAS : VIII B

Nomor		Nama	L / P	Kehadiran										
Urut	NIS			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				31 /8	1 /9	7 /9	8 /9	14/ 9	15 /9	21/ 9	22/ 9	28/ 9	29/ 9	
1	2076	Ahmad Laode	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	2077	<b>Ana Fitria</b>	P	i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	2078	Andika Rachmana Putra	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	2079	Ari Ardiyanto	L	•	•	•	i	•	•	•	•	•	•	•
5	2080	<b>Ayu prihatini</b>	p	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	2081	Chofidiotul Muadhonah	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	2082	Dwi Prastyo Aji	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	2083	<b>Endang Raisatun N.</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	2084	<b>Feni Kumalasari</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	2147	Imam Natiyon	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	2148	<b>Indah setyoningsih</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	A	•	•	•
12	2149	<b>Kristin Yustine C.A.T</b>	P	i	i	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	2150	<b>Kurnia Febrianti</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	2151	M.Rizal Faizin	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	2152	<b>Maysita Yunanda</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	2153	<b>Miftahul Mei Saputri</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	2154	Muhamad Agus M	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	2155	Muchamad Arif P	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	2156	Muhamad Dafilin	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	2127	Muhamad Nabil	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21	2158	<b>Niken Pratiwi</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22	2129	<b>Novi Nurhayati</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23	2130	<b>Rafika Aprilia</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24	2131	Rizki Dwiky Zulian	L	•	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	2132	Sholichudin	L	A	A	A	A	A	•	A	•	A	•	•
26	2133	<b>Siti Mukaromah</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27	2134	<b>Sri Zuliyanti</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28	2135	<b>Vega Maulina Ahya</b>	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
29	2136	Willy Erlangga	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Semarang, Oktober 2012

**Liswadi**

Nim: 4001409096

**DAFTAR NILAI TUGAS MANDIRI TERSTRUKTUR (TMT) /TIDAK  
TERSTRUKTUR (TMTT)**

SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2012/2013

KELAS : VIII B

Nomor		Nama	L/ P	NILAI TUGAS				RATA2	
Urut	NIS			TMT		TMT		PK	S
				PK	S	PK	S		
1	2076	Ahmad Laode	L	65		70			
2	2077	<b>Ana Fitria</b>	P	90		80			
3	2078	Andika Rachmana Putra	L	80		70			
4	2079	Ari Ardiyanto	L	75		70			
5	2080	<b>Ayu prihatini</b>	p	85		80			
6	2081	Chofidiotul Muadhonah	P	70		80			
7	2082	Dwi Prastyo Aji	L	65		70			
8	2083	<b>Endang Raisatun N.</b>	P	80		70			
9	2084	<b>Feni Kumalasari</b>	P	85		70			
10	2147	Imam Natiyon	L	70		65			
11	2148	<b>Indah setyoningsih</b>	P	80		70			
12	2149	<b>Kristin Yustine C.A.T</b>	P	80		75			
13	2150	<b>Kurnia Febrianti</b>	P	70		70			
14	2151	M.Rizal Faizin	L	80		70			
15	2152	<b>Maysita Yunanda</b>	P	85		70			
16	2153	<b>Miftahul Mei Saputri</b>	P	85		80			
17	2154	Muhamad Agus M	L	70		75			
18	2155	Muchamad Arif P	L	65		70			
19	2156	Muhamad Dafilin	L	65		65			
20	2127	Muhamad Nabil	L	65		65			
21	2158	<b>Niken Pratiwi</b>	P	75		80			
22	2129	<b>Novi Nurhayati</b>	P	85		80			
23	2130	<b>Rafika Aprilia</b>	P	80		70			
24	2131	Rizki Dwiky Zulian	L	65		70			
25	2132	Sholichudin	L	-		-			
26	2133	<b>Siti Mukaromah</b>	P	70		80			
27	2134	<b>Sri Zuliyanti</b>	P	75		80			
28	2135	<b>Vega Maulina Ahya</b>	P	90		85			
29	2136	Willy Erlangga	L	65		70			

Semarang, Oktober 2012

**Liswadi**

4001409096

