



YAYASAN P.A.K SEMARANG
SMA SINT LOUIS
Jalan dr. Wahidin 110 50254



Telp. 8315361.8501719.Fax8414709.Website:<http://www.smasintlouissmg.sch.id>

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Sint Louis Semarang
Mata Pelajaran	: Fisika (Peminatan)
Kelas/Semester	: X/Ganjil
Materi Pokok	: Hakekat Ilmu Fisika
Alokasi Waktu	: 3 x 45 menit (1 X Pertemuan)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. mengenal dan memahami konsep-konsep yang berkaitan dengan Ilmu Fisika
2. Menjelaskan tentang hakekat Ilmu Fisika
3. memahami hakekat ilmu fisika
4. berpikir logis, kritis, rasa ingin tahu, kolaboratif dan terampil memahami hakekat ilmu Fisika dan dampak bagi kehidupan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KegiatanPendahuluan(20’)

1. Memberi salam, berdo’a dan mengondisikan suasana belajar yang menyenangkan;
2. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai
3. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan; dan
4. Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan

Kegiatan Inti (100’)

1. Peserta didik diberikan stimulant tentang ilmu Fisika
2. Setelah melihat stimulan, peserta didik mengajukan pertanyaan-pertanyaan
3. Peserta didik dibagi kedalam 4 kelompok dengan 4 tema sesuai kelompok pertanyaan
4. Setiap kelompok mencari penjelasan sesuai tema pada buku teks, modul dan internet
5. Setiap kelompok membuat ringkasan dari diskusi kelompok
6. Setiap kelompok membuat presentasi dalam power point memuat materi dan klasifikasi/Gambar/ Video dan Kesimpulan
7. Hasil kerja kelompok dipresentasikan, kelompok lain memberi tanggapan
8. Guru menyelaraskan kesimpulan dan materi setelah presentasi setiap kelompok

KegiatanPenutup (15’)

1. Membuat rangkuman/simpulan pelajaran;
2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan;
3. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran ; dan
4. Mempersiapkan diri untuk materi yang akan datang

C. PENILAIAN

PenilaianSikap	: Observasi
Pengetahuan	: TesTertulis, mengerjakansoal-soal yang berkaitandengan Hakekat ilmu fisika
Keterampilan	: Unjuk kerja

Semarang, Mei 2020

Mengetahui.
KepalaSekolah

Guru Mata Pelajaran

H. Priya Sulistya,S.Si

J. Djoko Murwanto S.P.



YAYASAN P.A.K SEMARANG
SMA SINT LOUIS
Jalan dr. Wahidin 110 50254



Telp. 8315361.8501719.Fax8414709.Website:<http://www.smasintlouissmg.sch.id>

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Sint Louis Semarang
Mata Pelajaran	: Fisika (Peminatan)
Kelas/Semester	: X/Ganjil
Materi Pokok	: Metode Ilmiah
Alokasi Waktu	: 3 x 45 menit (1 X Pertemuan)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. mengenal dan memahami konsep tentang metode ilmiah
2. Menjelaskan tentang unsur, kriteria, karakteristik dan langkah-langkah metode ilmiah
3. memahami langkah analisa data dan pengambilan kesimpulan
4. berpikir logis, kritis, rasa ingin tahu, kolaboratif dan terampil memahami pelaksanaan penelitian dan dampak bagi kehidupan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KegiatanPendahuluan(20’)

1. Memberi salam, berdo’a dan mengondisikan suasana belajar yang menyenangkan;
2. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai
3. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan; dan
4. Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan

Kegiatan Inti (100’)

1. Peserta didik diberikan stimulant tentang metode ilmiah
2. Setelah melihat stimulan, peserta didik mengajukan pertanyaan-pertanyaan
3. Peserta didik dibagi kedalam 4 kelompok dengan 4 tema sesuai kelompok pertanyaan
4. Setiap kelompok mencari penjelasan sesuai tema pada buku teks, modul dan internet
5. Setiap kelompok membuat ringkasan dari diskusi kelompok
6. Setiap kelompok membuat presentasi dalam power point memuat materi dan klasifikasi/Gambar/ Video dan Kesimpulan
7. Hasil kerja kelompok dipresentasikan, kelompok lain memberi tanggapan
8. Guru menyelaraskan kesimpulan dan materi setelah presentasi setiap kelompok

KegiatanPenutup (15’)

1. Membuat rangkuman/simpulan pelajaran;
2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan;
3. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran ; dan
4. Mempersiapkan diri untuk materi yang akan datang

C. PENILAIAN

PenilaianSikap	: Observasi
Pengetahuan	: TesTertulis, mengerjakan soal-soal yang berkaitan dengan Metode ilmiah
Keterampilan	: Unjuk kerja

Semarang, Mei 2020

Mengetahui.
KepalaSekolah

Guru Mata Pelajaran

H. Priya Sulistya,S.Si

J. Djoko Murwanto S.P.



YAYASAN P.A.K SEMARANG
SMA SINT LOUIS
Jalan dr. Wahidin 110 50254



Telp. 8315361.8501719.Fax8414709.Website:<http://www.smasintlouissmg.sch.id>

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Sint Louis Semarang
Mata Pelajaran	: Fisika (Peminatan)
Kelas/Semester	: X/Ganjil
Materi Pokok	: Keselamatan kerja dilaboratorium
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit (1 X Pertemuan)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. mengenal dan memahami konsep tentang keselamatan kerja dilaboratorium
2. Menjelaskan jenis-jenis bahaya dan aturan kerja dilaboratorium
3. berpikir logis, kritis, rasa ingin tahu, kolaboratif dan terampil memahami pelaksanaan keselamatan kerja dilaboratorium

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KegiatanPendahuluan(15')

1. Memberi salam, berdo'a dan mengondisikan suasana belajar yang menyenangkan;
2. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai
3. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan; dan
4. Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan

Kegiatan Inti (60')

1. Peserta didik diberikan stimulant tentang metode ilmiah
2. Setelah melihat stimulan, peserta didik mengajukan pertanyaan-pertanyaan
3. Peserta didik dibagi kedalam 4 kelompok dengan 4 tema sesuai kelompok pertanyaan
4. Setiap kelompok mencari penjelasan sesuai tema pada buku teks, modul dan internet
5. Setiap kelompok membuat ringkasan dari diskusi kelompok
6. Setiap kelompok membuat presentasi dalam power point memuat materi dan klasifikasi/Gambar/Video dan Kesimpulan
7. Hasil kerja kelompok dipresentasikan, kelompok lain memberi tanggapan
8. Guru menyelaraskan kesimpulan dan materi setelah presentasi setiap kelompok

KegiatanPenutup (15')

1. Membuat rangkuman/simpulan pelajaran;
2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan;
3. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran ; dan
4. Mempersiapkan diri untuk materi yang akan datang

5. PENILAIAN

PenilaianSikap	: Observasi
Pengetahuan	: TesTertulis, mengerjakansoal-soal yang berkaitan dengan Keselamatan kerja dilaboratorium
Keterampilan	: Praktikum

Semarang, Mei 2020

Mengetahui.
KepalaSekolah

Guru Mata Pelajaran

H. Priya Sulistya,S.Si

J. Djoko Murwanto S.P.



YAYASAN P.A.K SEMARANG
SMA SINT LOUIS
Jalan dr. Wahidin 110 50254



Telp. 8315361.8501719.Fax8414709.Website:<http://www.smasintlouissmg.sch.id>

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Sint Louis Semarang
Mata Pelajaran	: Fisika (Peminatan)
Kelas/Semester	: X/Ganjil
Materi Pokok	: Peran Fisika dalam kehidupan
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit (1 X Pertemuan)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. mengenal dan memahami konsep tentang peran fisika dalam kehidupan
2. Peran fisika di bidang Industri, Teknologi, Transportasi, telekomunikasi, pertanian, kedokteran dan energi.
3. berpikir logis, kritis, rasa ingin tahu, kolaboratif dan terampil menjelaskan peran fisika dalam kehidupan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KegiatanPendahuluan(15')

1. Memberi salam, berdo'a dan mengondisikan suasana belajar yang menyenangkan;
2. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai
3. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan; dan
4. Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan

Kegiatan Inti (60')

1. Peserta didik diberikan stimulant tentang metode ilmiah
2. Setelah melihat stimulan, peserta didik mengajukan pertanyaan-pertanyaan
3. Peserta didik dibagi kedalam 4 kelompok dengan 4 tema sesuai kelompok pertanyaan
4. Setiap kelompok mencari penjelasan sesuai tema pada buku teks, modul dan internet
5. Setiap kelompok membuat ringkasan dari diskusi kelompok
6. Setiap kelompok membuat presentasi dalam power point memuat materi dan klasifikasi/Gambar/ Video dan Kesimpulan
7. Hasil kerja kelompok dipresentasikan, kelompok lain memberi tanggapan
8. Guru menyelaraskan kesimpulan dan materi setelah presentasi setiap kelompok

KegiatanPenutup (15')

1. Membuat rangkuman/simpulan pelajaran;
2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan;
3. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran ; dan
4. Mempersiapkan diri untuk materi yang akan datang

C. PENILAIAN

Penilaian Sikap	: Observasi
Pengetahuan	: Tes Tertulis, mengerjakan soal-soal yang berkaitan dengan Keselamatan kerja dilaboratorium
Keterampilan	: Project

Semarang, Mei 2020

Mengetahui.
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

H. Priya Sulistya, S.Si

J. Djoko Murwanto S.P.