PROGRAM SEMESTER GANJIL

MATA PELAJARAN : MEKANIKA I
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
KELAS / PROGRAM : X / UMUM
TAHUN PELAJARAN : 200....-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																															KET
			JUL					AGU					SEPT.					OKT					NOP					DES-JAN							
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	
1	Mengukur besaran fisika (massa, panjang, dan waktu).	6 JP																																
2	Melakukan penjumlahan vektor.	6 JP																																
3	Menganalisis besaran fisika pada gerak dengan kecepatan dan percepatan konstan.	12 JP																																
4	UJIAN TENGAH SEMESTER	3 JP																																
5	REMIDIAL	3 JP																																
6	Menganalisis besaran fisika pada gerak melingkar dengan laju konstan.	12JP																																

PROGRAM SEMESTER GENAP

MATA PELAJARAN : OPTIK DAN KALOR
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
KELAS / PROGRAM : X / UMUM
TAHUN PELAJARAN : 200...-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																													KETERANGAN
			JAN					PEB					MAR					APR					MEI					JUN					
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Menganalisis alat-alat optik secara kualitatif dan kuantitatif.	6 JP																														
2	Menerapkan alat-alat optik dalam kehidupan sehari-hari	4 JP																														
3	UJIAN TENGAH SEMSTER	2 JP																														
4	REMIDIAL	2 JP																														
5	Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat.	6 JP																														
6	Menganalisis cara perpindahan kalor.	6 JP																														
7	Menerapkan asas Black dalam pemecahan masalah.	6 JP																														
8	UJIAN AKHIR SEMESTER	2 JP																														
9	REMIDIAL	2 JP																														
10		36 JP																														

PROGRAM SEMESTER GANJIL

MATA PELAJARAN : MEKANIKA II
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
SEMESTER/PROGRAM : GANJIL / IPA
TAHUN PELAJARAN : 200....-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																															KET
			JUL					AGU					SEPT.					OKT					NOP					DES-JAN							
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	
1	Menganalisis gerak lurus, gerak melingkar dan gerak parabola dengan menggunakan vektor	6 JP																																
2	Menganalisis keteraturan gerak planet dalam tatasurya berdasarkan hukum-hukum Newton	6 JP																																
3	Menganalisis pengaruh gaya pada sifat elastisitas bahan	12 JP																																
4	UJIAN TENGAH SEMESTER	3 JP																																
5	REMIDIAL	3 JP																																
6	Menganalisis hubungan antara gaya dengan gerak getaran	12JP																																
7	Menganalisis hubungan tantara usaha, perubahan energi dengan hukum kekekalan energi mekanik	5 JP																																
8	Menerapkan hukum kekekalan energi mekanik untuk menganalisis gerak dalam kehidupan sehari-hari	5 JP																																
9	Menunjukkan hubungan antara konsep impuls dan momentum untuk menyelesaikan masalah tumbukan	5 JP																																
8	UJIAN AKHIR SEMESTER	3 JP																																
9	REMIDIAL	3 JP																																
10	JUMLAH	63 JP																																

PROGRAM SEMESTER GENAP

MATA PELAJARAN : MEKANIKA III DAN TERMODINAMIKA
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
SEMESTER / PROGRAM : GENAP / IPA
TAHUN PELAJARAN : 200...-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																												KETERANGAN
			JAN					PEB					MAR					APR					MEI					JUN				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Memformulasikan hubungan antara konsep torsi, momentum sudut, dan momen inersia, berdasarkan hukum II Newton serta penerapannya dalam masalah benda tegar	6 JP																														
2	Menganalisis hukum-hukum yang berhubungan dengan dengan fluida statik dan dinamik serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	4 JP																														
3	Mendeskripsikan sifat-sifat gas ideal monoatomik	2 JP																														
4	Menganalisis perubahan keadaan gas ideal dengan menerapkan hukum termodinamika	4 JP																														
5	UJIAN TENGAH SEMSTER	2 JP																														
6	REMIDIAL	2 JP																														
7	Mendeskripsikan gejala dan ciri-ciri gelombang secara umum	9 JP																														
8	Mendeskripsikan gejala dan ciri-ciri gelombang bunyi dan cahaya	9 JP																														
9	Menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi	9 JP																														
10	UJIAN AKHIR SEMESTER	2 JP																														
11	REMIDIAL	2 JP																														
12		36 JP																														

PROGRAM SEMESTER GANJIL

MATA PELAJARAN : LISTRIK DAN MAGNET
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
SEMESTER/ PROGRAM : GANJIL / IPA
TAHUN PELAJARAN : 200....-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																															KET
			JUL					AGU					SEPT.					OKT					NOP					DES-JAN							
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	
1	Memformulasikan gaya listrik, kuat medan listrik, fluks, potensial listrik, energi potensial listrik serta penerapannya pada keping sejajar	9 JP																																
2	Menerapkan induksi magnetik dan gaya magnetik pada beberapa produk teknologi	9 JP																																
3	Memformulasikan konsep induksi Faraday dan arus bolak-balik serta penerapannya	9 JP																																
4	UJIAN TENGAH SEMESTER	3 JP																																
5	REMIDIAL	3 JP																																
6	Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	9JP																																
7	Mengidentifikasi penerapan listrik AC dan DC dalam kehidupan sehari-hari	9 JP																																
8	Menggunakan alat ukur listrik	6 JP																																
9	UJIAN AKHIR SEMESTER	3 JP																																
10	REMIDIAL	3 JP																																
11	JUMLAH	63 JP																																

PROGRAM SEMESTER GENAP

MATA PELAJARAN : FISIKA MODERN
SATUAN PENDIDIKAN : SMA NEGERI 1 GONDANG MOJOKERTO
SEMESTER/ PROGRAM : GENAP / IPA
TAHUN PELAJARAN : 200...-200...

NO	KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU	B U L A N																												KETERANGAN
			JAN					PEB					MAR					APR					MEI					JUN				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Menganalisis secara kualitatif gejala kuantum yang mencakup hakikat dan sifat-sifat radiasi benda hitam serta penerapannya	6 JP																															
2	Mendeskripsikan perkembangan teori atom	6 JP																															
3	Memformulasikan terori relativitas khusus untuk waktu, panjang, dan massa, serta kesetaraan massa dengan energi yang diterapkan dalam teknologi	8 JP																															
4	UJIAN TENGAH SEMSTER	2 JP																															
5	REMIDIAL	2 JP																															
6	Mengidentifikasi karakteristik inti atom dan radioaktivitas	6 JP																															
7	Mendeskripsikan pemanfaatan radioaktif dalam teknologi dan kehidupan sehari-hari	6 JP																															