## 8. KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR FISIKA SMA/MA

## **KELAS X**

Tujuan kurikulum mencakup empat kompetensi, yaitu (1) kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan/atau ekstrakurikuler.

Rumusan Kompetensi Sikap Spiritual yaitu, "Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya". Adapun rumusan Kompetensi Sikap Sosial yaitu, "Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia". Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*), yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran, serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

Kompetensi Pengetahuan dan Kompetensi Keterampilan dirumuskan sebagai berikut ini.

1n1.			
	KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	ŀ	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
3.	Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah	4.	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan
	KOMPETENSI DASAR		KOMPETENSI DASAR
3.1	Menerapkan prinsip-prinsip pengukuran besaran fisis, ketepatan, ketelitian dan angka penting, serta notasi ilmiah	4.1	Menyajikan hasil pengukuran besaran fisis berikut ketelitiannya dengan menggunakan peralatan dan teknik yang tepat serta mengikuti kaidah angka penting untuk suatu penyelidikan ilmiah
3.2	Menerapkan prinsip penjumlahan vektor sebidang (misalnya perpindahan)	4.2	Merancang percobaan untuk menentukan resultan vektor sebidang

		(misalnya perpindahan) bese presentasi hasil dan makna fisisnya	rta
3.3	Menganalisis besaran-besaran fisis pada gerak lurus dengan kecepatan konstan (tetap) dan gerak lurus dengan percepatan konstan (tetap) berikut penerapannya dalam kehidupan sehari- hari misalnya keselamatan lalu lintas	3 3	lan
3.4	Menganalisis gerak parabola dengan menggunakan vektor, berikut makna fisisnya dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	4.4 Mempresentasikan data hasil percoba gerak parabola dan makna fisisnya	an
3.5	Menganalisis besaran fisis pada gerak melingkar dengan laju konstan (tetap) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari		kut rak lan
3.6	Menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	4.6 Melakukan percobaan beril presentasi hasilnya terkait gaya se hubungan gaya, massa dan percepat dalam gerak lurus benda deng menerapkan metode ilmiah	erta tan
3.7	Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari	4.7 Menerapkan metode ilmiah und mengajukan gagasan penyelesa masalah gerak dalam kehidupan seha hari, yang berkaitan dengan kons energi, usaha (kerja) dan huku kekekalan energi	ian ari- sep
3.8	Menerapkan konsep momentum dan impuls, serta hukum kekekalan momentum dalam kehidupan sehari- hari	4.8 Menyajikan hasil pengujian penerap hukum kekekalan momentum, misaln bola jatuh bebas ke lantai dan ro sederhana	nya
3.9 1	Menganalisis hubungan antara gaya dan getaran dalam kehidupan sehari- hari	4.9 Melakukan percobaan getaran harmo pada ayunan sederhana dan/at getaran pegas berikut presentasi ha percobaan serta makna fisisnya	tau