**LK.1.1**

**AnalisisDokumenStandarKompetensiLulusan, KompetensiInti,**

**KompetensiDasar,danSilabus**

**Satuan Pendidikan : SMA Tarakanita 2**

**Nama Guru : Jaka Sumiyanta**

**Mata Pelajaran : Fisika**

**Kelas : XI IPA**

1. **STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL):**

Memiliki perilaku yang mencerminkan **SIKAP beriman dan bertakwa kepada Tuhan YME; berkarakter, jujur, dan peduli, bertanggungjawab, pembelajar sejati sepanjang hayat, dan sehat jasmani dan rohani** sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, kawasan regional, dan internasional.

Memiliki **PENGETAHUAN faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif** pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora. Mampu mengaitkan pengetahuan di atas dalam konteks diri sendiri, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, serta kawasan regional dan internasional.

Memiliki **KETERAMPILAN berpikir dan bertindak kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif** melalui pendekatan ilmiah sebagai pengembangan dari yang dipelajari di satuan pendidikan dan sumber lain secara mandiri.

1. **KOMPETENSI INTI (KI):**

**KI-1:**

Kompetensi Sikap Spiritual yaitu, Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya\*)

**KI-2:**

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\*)

**KI-3:**

Memahami, menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya 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

**KI-4:**

Mengolah, menalar, menyaji, dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri serta bertindak secara efektif dan kreatif, dan mampumenggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan

| **KD****3.4 dan 4.4** | **IPK** | **MATERI PEMBELAJARAN** | **KEGIATAN PEMBELAJARAN** | **RENCANA PENILAIAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 3.4 Menerapkan prinsip fluida dinamik dalam teknologi  | * 1. Menyebutkan sifat-sifat fluida ideal.
	2. Menjelaskan pengertian debit
	3. Menghitung debit fluida yang bergerak
	4. Menjelaskan tentang persamaan kontinuitas.
	5. Menentukan persamaan kontinuitas.
	6. Menjelaskan tentang asas Bernoulli.
	7. Menentukan persamaan Bernoulli.
	8. Menjelaskan prinsip kerja alat penyemprot nyamuk
	9. Menghitung gaya angkat sayap pesawat terbang
	10. Menjelaskan prinsip kerja karburator
	11. Menghitung kecepatan fluida pada pipa venturi
	12. Menghitung kelajuan fluida dengan tabung venturi dengan mano meter
	13. Menentukan kelajuan udara dengan tabung pitot
	14. Menerapkan teorema torricelli untuk menentukan kelajuan fluida yang keluar dari dinding
 | Fluida Dinamik:  Fluida ideal  Azas kontinuitas  Azas Bernoulli * Penerapan Azas Kontinuitas dan Bernouli dalam Kehidupan
 | * Discovery learning
 | Tes tertulistugas |
| 4.4 Membuat dan menguji proyek sederhana yang menerapkan prinsip dinamika fluida | * 1. menentukan alat dan bahan percobaan untuk mengukur debit fluida
	2. menentukan besar debit fluida
	3. menunjukan kebenaran asas kontinuitas
	4. menentukan alat dan bahan percobaan asas bernoulli
	5. melakukan percobaan asas bernoulli
	6. menyusun laporan percobaan asas bernoulli
 |  | Discovery Learning | TesObservasiPraktek |

Jakarta, 16 Mei 2017

Mengetahui: Guru Mata Pelajaran,

Kepala Sekolah,

Fransiscus Asisi Suyono SFK Jaka Sumiyanta