**LAMPIRAN A**

**SILABUS MATA PELAJARAN FISIKA**

Satuan Pendidikan : SMA Dharma Pancasila Medan

Kelas /Semester : X/ Genap

Kompetensi Inti :

**KI 1** : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

**KI 2** : Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

**KI 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

**KI 4** : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

| **Kompetensi**  **Dasar** | **Materi Pembelajaran** | **Penilaian** | **Alokasi Waktu** | **Sumber Belajar** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.8. Menganalisis keteraturan gerak planet dan satelit dalam tatasurya berdasarkan hukum-hukum Newton  4.8. Menyajikan karya mengenai gerak satelit buatan yang mengorbit bumi, pemanfaatan dan dampak yang ditimbulkannya dari berbagai sumber informasi | Hukum Newton tentang gravitasi :   * Gaya gravitasi antar partikel * Kuat medan gravitasi dan dan percepatan gravitasi * Hukum keppler | **Tugas**  Menganali-sis hubungan antara gaya gravitasi dengan massa benda dan jaraknya  Menghitung resultan gaya gravitasi pada benda titik dalam suatu system | 3 x 45 menit | *Youtube,* Buku yang relevan, Internet, LKS |
| **Observasi**  Cek list lembar pengamatan kegiatan eksperimen |
| **Portofolio**  Laporan tertulis |
| **Tes**  Tertulis uraian tentang gravitasi |