**LK.1.2**

**Analisis Materi Pembelajaran Dalam Buku Teks**

**Satuan Pendidikan : SMA Dhammasavana**

**Nama Guru : Muchamad Agung Nugroho, S.Pd.I**

**Mata Pelajaran : Fisika**

**Kelas : XI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KD 3.5/KD 4.5** | **Materi Pembelajaran** | | |
| **HOTS** | **Muatan Lokal** | **Aktualisasi Kepramukaan** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| ***Menganalisis*** pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari | Total 800 gram air bersuhu 20oc dimasukkan ke dalam ketel listrik 1 kw. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menaikkan suhu air sampai mendidih? | Celah antar rel kereta api di stasiun manggarai | Upacara api unggun dapat menghangatkan tubuh karena terjadi perpindahan kalor secara radiasi |
| ***Melakukan***  dan melakukan percobaan tentang karakteristik termal suatu bahan, terutama terkait dengan kapasitas dan konduktivitas kalor, beserta presentasi hasil percobaan dan pemanfatannya | Siapkan tiga balon gas berukuran kira-kira sama. Balon i, ii, dan iii berturut-turut berwarna merah, putih, dan hitam. Pada siang hari yang terik, bawalah ketiga balon ini ke lapangan terbuka. Jika ketiga balon dilepaskan pada saat bersamaan, manakah yang akan naik paling cepat:   1. Balon i 2. Balon ii 3. Balon iii 4. Ketiganya sama cepat   Berikan alas an mengapa anda memilih jawaban tersebut. | Para nelayan teluk Jakarta dapat melaut pada malam hari karena perpindahan kalor secara konveksi | Pada saat camping di daerah pegunungan dengan suhu mencapai suhu 6 – 10 oc supaya tubuh tetap terasa hangat dapat melakukan banyak gerakan |

Jakarta, 15 Mei 2017

Mengetahui: Guru Mata Pelajaran,

Kepala Sekolah,

Akhmad Chumaedi, S.Pd. Muchamad Agung Nugroho, S.Pd.I