****

**RANCANGAN KEGIATAN CLASS PROJECT**

**P/SMA SUKMA BANGSA BIREUEN**

**TP. 2018-2019**

Mata Pelajaran terkait : Fisika

Guru Yang terlibat : Meldawati

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kelas Sasaran** | **Judul Project** | **Tujuan dan Manfaat** | **Produk Akhir yang Dihasilkan** | **Perkiraan**  **Waktu** | **Perkiraan**  **Biaya** |
| 1. | XI IPA | Jembatan dari stik es krim | 1. Siswa termotivasi dalam belajar fisika . 2. Membuat proses pembelajaran lebih menarik. 3. Siswa dapat menerapkan konsep fisika dalam praktek kehidupan sehari-hari | Model jembatan dari stik es krim | 5 jam | 249.000 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Mengetahui  Kepala Sekolah  **Fachrurrazi**  NIP 10091053 | Bireuen, 23 Mei 2019  Guru Mata Pelajaran  **Meldawati**  NIP 10061015 |

**LAPORAN KEGIATAN CLASS PROJECT**

**SD/SMP/SMA SUKMA BANGSA BIREUEN**

**TP. 2018-2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul class project** | : | Membuat model jembatan dari stik es krim |
| **Mata pelajaran terkait** | : | Fisika |
| **Guru yang terlibat** | : | Meldawati |
| **Kelas sasaran** | : | XI IPA |
| **Durasi waktu** | : | 5 jam |
| **Hari/tanggal kegiatan** | : | Sabtu / 30 Maret 2019 |
| **Tempat kegiatan** | : | SMA Sukma Bangsa Bireuen |
| **Total biaya** | : | Rp. 249.000 |

1. **Tujuan dan Manfaat Class Project**

Tujuan dari Class Project ini adalah agar siswa dapat menerapkan konsep fisika dalam perancangan model jembatan

1. **Produk Akhir yang Dihasilkan**

Produk yang dihasilkan dari project ini adalah model jembatan dari stik es krim.

1. **Ringkasan Kegiatan**

Siswa dibagi menjadi 6 kelompok. Masing-masing kelompok merancang struktur jembatan yang akan mereka pilih. Guru memantau kegiatan perancangan tersebut sambil menanyakan alasan pemilihan desain tersebut. Siswa juga diminta untuk menghitung jumlah stik es krim yang dibutuhkan. Pada hari pelaksanaan, tiap kelompok mendapatkan stik es krim sesuai dengan jumlah yang telah ditetapkan dalam rancangan. Tiap-tiap kelompok membutuhkan rata-rata waktu 3,5 jam untuk membuat model jembatan. Serta waktu 45 menit untuk mengeringkan lem. Setelah lem dirasa kering, barulah dilakukan pengujian kekuatan dengan menggantungkan beban yang digantung pada jembatan. Proses pengujian berlangsung menarik, tiap kelompok antusias menunggu hasil pengujian.

1. **Evaluasi Kegiatan**

Dalam pengujian seharusnya penguji memakai kacamata keselamatan dan timbangan digital untuk koper (portable digital luggage scale) agar hasil pengukuran lebih akurat

1. **Dokumentasi Kegiatan**

|  |  |
| --- | --- |
| D:\20182019\KELAS XI IPA\genap\FLUIDS\IMG20190330111527.jpg | D:\20182019\KELAS XI IPA\genap\FLUIDS\IMG20190326080418.jpg |
| D:\20182019\KELAS XI IPA\genap\FLUIDS\IMG20190330091726.jpg | D:\20182019\KELAS XI IPA\genap\FLUIDS\IMG20190330105754.jpg |