**LAPORAN KEGIATAN CLASS PROJECT**

**SMA SUKMA BANGSA BIREUEN**

**TP. 2018-2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul class project** | : | Uji larutan elektrolit pada berbagai jenis limbah yang menyebabkan hilangnya keanekaragaman hayati |
| **Mata pelajaran terkait** | : | 1. Kimia  2. Biologi  3. Bahasa Indonesia |
| **Guru yang terlibat** | : | 1. Nurul Aulia, S.Pd  2. Erlinawati, S.Si  3. Noer Asiyah, S.Pd |
| **Kelas sasaran** | : | X IPA |
| **Durasi waktu** | : | 90 menit |
| **Hari/tanggal kegiatan** | : | Senin/ 12 – 11 - 2018 |
| **Tempat kegiatan** | : | Laboratorium Biologi Sukma Bangsa Bireuen |
| **Total biaya** | : | Rp. 136.500.00 |

1. **Tujuan dan Manfaat Class Project**

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah dalam limbah dari hasil rumah tangga dapat menghantarkan arus listrik dan bahayanya limbah terhadap keanekaragaman hayati yang terdapat dilingkungan seperti hilangnya kesuburan tanah. Manfaat dari kegiatan ini yaitu sebagai informasi tambahan kepada siswa untuk berhati-hati dalam hal kabel listrik yang tergelupas dirumah saat adanya air dan siswa tahu bahwanya limbah rumah tangga berbahaya bagi lingkungan

1. **Produk Akhir yang Dihasilkan**

Produk akhir yang dihasilkan yaitu berupa laporan yang telah disiapkan serinci mungkin tentang uji larutan elektrolit dan non elektrolit pada berbagai jenis limbah rumah tangga dan limbah yang dapat menghilangkan keanekaragaman hanyati.

1. **Ringkasan Kegiatan**

Penelitian tentang uji larutan elektrolit dan non elektrolit pada berbagai jenis limbah berjalan dengan baik, dimana siswa mendapatkan hasil yang di uji dengan tepat. Akan tetapi ada satu hasil yang di uji larutan elektrolit dan non elektrolit tidak sesuai dengan harapan yaitu terdapat pada larutan gula. Larutan garam dan gula pada praktikum ini ditetapkan sebagai larutan standar yang digunakan untuk pembanding dari air limbah. Siswa antusias dalam melakukan kegiatan ini, dikarenakan berhubungan dengan lingkungan sekitar. Guru menjelaskan kepada siswa langkah-langkah dalam uji larutan elektrolit dan non elektrolit serta dampak dari pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah rumah tangga. Guru dari bidang Biologi menjelaskan secara rinci kepada siswa tentang hilangnya keanekaragaman hayati yang disebabkan oleh berbagai jenis limbah. Hal menarik yang terjadi dalam kegiatan ini terjadi pada saat siswa ingin menguji pada limbah air sabun yang dapat menghantarkan arus listrik, dimana siswa duluan berasumsi kalau limbah air sabun tidak dapat menghantarkan arus listrik.

1. **Evaluasi Kegiatan**

Kelebihan dari kegiatan ini yaitu siswa mengetahui bahwasanya hampir semua jenis limbah rumah tangga dapat menghantarkan arus listrik. Kelemahannya terdapat pada kurangnya sampel berupa limbah dari hasil industry dan terdapat satu alat uji elektrolit dan non elektrolit yang tidak berfungsi (rusak) yang menyebabkan kelompok tersebut harus menunggu alat tes dari kelompok lain.

1. **Dokumentasi Kegiatan** (Foto minimal 4 buah, Video kegiatan jika ada)



