**Lembar Kerja Esperimen Fisika Model *Scientific Inquiry***

**Eksperimen 8**

|  |
| --- |
| 1. Judul Eksperimen |
|  | Capacitors  |
| 2. Pengantar |
|  | Muatan *q* pada pelat kapasitor sebanding dengan beda potensial V di kapasitor. Hubungan ini dinyatkan dengan persamaan: di mana *C* adalah konstanta proporsionalitas yang dikenal sebagai kapasitansi. *C* diukur dalam satuan farad (F), yang didefinsikan: 1 farad = 1 coulomb/ volt.Jika kapasitansi kapasitor *C* (dalam farad), awalnya dibebankan ke potensial *V*0 (volt) dan dihubungkan melalui resistor R (dalam ohm), arus yang tergantung waktu akan mengalir sesuai dengan hukum Ohm. Situasi ini ditunjukkan oleh sirkuit RC (resistor-kapasitor) di bawah ketika sakelar ditutup. Dalam eksperimen ini dapat dipelajari bagaimana hubungan arus dengan waktu. |
| 2. Alat yang tersedia |
|  | Computer Vernier computer interfaceLogger *Pro* Vernier Voltage Sensor4700 F dan elco1000 Ω | Apparatus |
| 3. Pertanyaan Eksperimen |
|  |  |
| 4. Hipotesis |
|  |  |
| 5. Prediksi Hasil Eksperimen |
|  |  |
|  |  |