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

**Eksperimen 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Judul Eksperimen | | |
|  | Cepat Rambat Bunyi di Udara | |
| 2. Pengantar | | |
|  | Cepat rambat bunyi di udara secara teori diketahui sebesar 340 m/s. Namun akan ada banyak faktor yang dapat mempengaruhi cepat rambat bunyi di udara. Dengan melakukan percobaan sederhana dapat ditentukan besar cepat rambat bunyi di udara, yaitu dengan menggunakan metode *time of flight* (waktu perambatan bunyi) dari titik pertama ke titik kedua. Titik pertama dan kedua ditandai dengan *microphone* yang akan merekam suara dari sumber bunyi berupa garpu tala. Rancangan *apparatus* eksperimen dapat dilihat pada gambar di bawah. Besaran apa sajakah yang dapat memperngaruhi cepat rambat bunyi di udara? | |
| 2. Alat yang tersedia | | |
|  | Computer  Soundcard  Microphone  Audacity Software |  |
| 3. Pertanyaan Eksperimen | | |
|  |  | |
| 4. Hipotesis | | |
|  |  | |
| 5. Rencana Eksperimen | | |
|  |  | |
| 6. Prediksi Hasil Eksperimen | | |
|  |  | |
|  |  | |