**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 SoundcardMicrophoneAudacity Software |  |
| 3. Pertanyaan Eksperimen |
|  |  |
| 4. Hipotesis |
|  |  |
| 5. Rencana Eksperimen |
|  |  |
| 6. Prediksi Hasil Eksperimen |
|  |  |
|  |  |