

## Lampiran 2

## HASIL ANALISIS STANDAR KOMPETENSI DAN KOMPETENSI DASAR

**Standar Kompetensi:**

2. Menerapkan konsep dan prinsip dasar kinematika dan dinamika benda titik.

**Kompetensi Dasar**

2.1 Menganalisis besaran fisika pada gerak dengan kecepatan dan percepatan konstan.

**Indikator pembelajaran:****A. Kognitif**

1. Produk
  - Menggambarkan grafik hubungan antara waktu jatuh benda terhadap ketinggian.
  - Menjelaskan pengaruh ketinggian terhadap waktu jatuh benda.
  - Menjelaskan pengaruh massa benda terhadap waktu jatuhnya.
  - Mencari nilai percepatan gravitasi bumi.
2. Proses
 

Melakukan eksperimen dengan alat Gerak Jatuh Bebas secara berkelompok.

**B. Psikomotor**

- Menggunakan alat Gerak Jatuh Bebas dalam percobaan.
- Mengukur waktu jatuh benda dari ketinggian tertentu.
- Menyelidiki pengaruh ketinggian terhadap waktu jatuh benda.
- Menyelidiki pengaruh massa benda terhadap waktu jatuh benda.

**C. Afektif**

- Menunjukkan perilaku berkarakter meliputi: kejujuran, peduli, berpikir kreatif, kritis dan logis, serta bertanggung jawab.
- Menunjukkan keterampilan sosial seperti bertanya, bekerjasama, memberikan ide atau gagasan, menjadi pendengar yang baik, dan menanggapi pendapat orang lain serta menghargai pendapat orang lain.

## **Tujuan Pembelajaran**

### **A. Kognitif**

#### **1. Produk**

- Siswa mampu menggambarkan grafik hubungan antara ketinggian terhadap waktu jatuh benda melalui eksperimen.
- Siswa mampu menjelaskan pengaruh ketinggian terhadap waktu jatuh benda melalui eksperimen.
- Siswa mampu menjelaskan pengaruh massa benda terhadap waktu jatuh benda melalui eksperimen.
- Siswa mampu mencari besarnya nilai percepatan gravitasi bumi melalui eksperimen.

#### **2. Proses**

Disediakan alat eksperimen Gerak Jatuh Bebas, siswa mampu melakukan percobaan sesuai rincian tugas kinerja pada LKS.

### **B. Psikomotor**

- Disediakan alat Gerak Jatuh Bebas, siswa dapat menggunakan secara mandiri maupun berkelompok.
- Menggunakan alat Gerak Jatuh Bebas, siswa terampil mengukur waktu tempuh jatuh benda dari ketinggian tertentu.
- Menggunakan alat Gerak Jatuh Bebas, siswa terampil melakukan percobaan untuk menyelidiki pengaruh ketinggian terhadap waktu jatuh benda.
- Menggunakan alat Gerak Jatuh Bebas, siswa terampil melakukan percobaan untuk menyelidiki pengaruh massa benda terhadap waktu jatuh benda.

### **C. Afektif**

- Siswa dapat menunjukkan perilaku berkarakter meliputi: kejujuran, peduli, berpikir kreatif, kritis dan logis, serta bertanggung jawab.
- Siswa dapat menunjukkan keterampilan sosial seperti bertanya, memberikan ide atau gagasan, menjadi pendengar yang baik, dan menanggapi pendapat orang lain serta menghargai pendapat orang lain.