**Analisis Indikator dan Tujuan Pembelajaran**

Disusun oleh:

Nama : Andri Kurnia Safitri

NPM : 1913022048

Program Studi : Pendidikan Fisika

Mata Kuliah : Pengembangan CBT

Dosen : Prof. Undang Rosidin, M.Pd.

Dr. Doni Andra, S.Pd., M.Sc.

Anggreini, S.Pd., M.Pd.



Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Lampung

2022

**Analisis Indikator dan Tujuan Pembelajaran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kompetensi Dasar** | **Indikator** | **Tujuan Pembelajaran** |
| 3.1. Menjelaskan hakikat ilmu Fisika dan perannya dalam kehidupan, metode ilmiah, dan keselamatan kerja di laboratorium | 3.1.1. Menjelaskan hakikat ilmu fisika.  3.1.2. Menjelaskan peran fisika dalam kehidupan  3.1.3. Menjelaskan pengertian metode ilmiah.  3.1.4. Mendeskripsikan hal-hal terkait dengan keselamatan kerja di laboratorium. | 1. Melalui bahan ajar ang relevan, siswa dapat menjelaskan hakikat ilmu fisika dengan benar.  2. Melalui bahan ajar yang relevan, siswa dapat menjelaskan peran fisika dalam kehidupan dengan tepat.  3. Melalui bahan ajar yang relevan, siswa dapat menjelaskan pengertian metode ilmiah.  4. Melalui bahan ajar yang relevan, siswa dapat mendeskripsikan hal-hal terkait dengan keselamatan kerja di laboratorium. |
| 3.7. Menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari | * + 1. Menerapkan hubungan gaya dan percepatan     2. Menerapkan hukum Newton I pada benda diam dan/atau bergerak dengan laju konstan.     3. Menerapkan hukum Newton II pada benda yang bergerak dengan percepatan konstan.     4. Menghitung besar gaya berat, gaya normal, dan gaya tegang tali pada sistem benda.     5. Menganalisis hubungan gaya dan percepatan pada sistem benda yang terhubung tali. | 1. Melalui PPT mengenai Hukum Newton, siswa dapat menerapkan hubungan gaya dan percepatan dengan benar.  2. Melalui PPT mengenai Hukum Newton, siswa dapat menerapkan Hukum Newton I pada benda diam dan/ bergerak dengan laju konstan.  3. Melalui PPT tentang Hukum Newton, siswa dapat menerapkan Hukum Newton II pada benda yang bergerak dengan percepatan konstan.  4. Melalui PPT mengenai Hukum Newton, siswa dapat menghitung besar gaya berat, gaya normal, dan gaya tegang tali pada sistem benda.  5. Melalui video pembelajaran mengenai Hukum Newton, siswa dapat menganalisis hubungan gaya dan percepatan pada sistem benda yang terhubung tali. |