**Tugas Analisis Indikator dan Tujuan Pembelajaran**

Nama : Rizqi Marya Ulfah

NPM : 1913022024

1. S : Pendidikan Fisika

Mata Kuliah : Pengembangan CBT

Dosen : Prof. Dr. 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**

**Kompetensi Dasar Fisika Kelas XII**

3.9 Memahami konsep penyimpanan dan transmisi data dalam bentuk analog dan digital serta penerapannya dalam teknologi informasi dan komunikasi yang nyata dalam kehidupan sehari-hari. **(LOTS)**

3.10 Menganalisis karakteristik inti atom, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya dalam kehidupan sehari-hari. **(HOTS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KD** | **IPK** | **TUJUAN PEMBELAJARAN** |
| 3.9 Memahami konsep penyimpanan dan transmisi data dalam bentuk analog dan digital serta penerapannya dalam teknologi informasi dan komunikasi yang nyata dalam kehidupan sehari-hari. **(LOTS)** | 3.9.1 Mengidentifikasi data dan sinyal baik analog maupun digital;  3.9.2 Menjelaskan perbedaan transmisi analog dan digital;  3.9.3 Menyebutkan berbagai macam media yang dapat mentransmisikan data;  3.9.4 Membedakan berbagai macam metode transmisi data dan sinyal;  3.9.5 Menyebutkan berbagai penggunaan teknologi digital dalam kehidupan sehari-hari;  3.9.6 Membandingkan prinsip kerja alat penyimpanan data digital yang sering dipakai dalam kehidupan sehari-hari. | 3.9.1 Peserta didik dapat mengidentifikasi data dan sinyal baik analog maupun digital.  3.9.2 Peserta didik menjelaskan perbedaan transmisi analog dan digital.  3.9.3 Peserta didik dapat menyebutkan berbagai macam media yang dapat mentransmisikan data.  3.9.4 Peserta didik dapat membedakan berbagai macam metode transmisi data dan sinyal.  3.9.5 Peserta didik dapat menyebutkan berbagai penggunaan teknologi digital dalam kehidupan sehari-hari.  3.9.6 Peserta didik dapat membandingkan prinsip kerja alat penyimpanan data digital yang sering dipakai dalam kehidupan sehari-hari. |
| 3.10 Menganalisis karakteristik inti atom, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya dalam kehidupan sehari-hari. **(HOTS)** | 3.10.1 Mendeskripsikan inti atom  3.10.2 Mendeskripsikan struktur inti menurut beberapa ahli fisika  3.10.3 Mengidentifikasi jenis-jenis pada radioaktivitas  3.10.4 Menganalisis reaksi inti pada energy nuklir  3.10.5 Menganalisis pemanfaatan radioaktivitas dalam teknologi dan kehidupan sehari-hari.  3.10.6 Menganalisis karakteristik inti atom, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya dalam kehidupan sehari-hari | 3.10.1 Peserta didik dapat Mendeskripsikan inti atom  3.10.2 Peserta didik dapat Mendeskripsikan struktur inti menurut beberapa ahli fisika.  3.10.3 Peserta didik dapat Mengidentifikasi jenis-jenis pada radioaktivitas  3.10.4 Peserta didik dapat Menganalisis reaksi inti pada energy nuklir  3.10.5 Peserta didik dapat Menganalisis pemanfaatan radioaktivitas dalam teknologi dan kehidupan sehari-hari.  3.10.6 Peserta didik dapat Menganalisis karakteristik inti atom, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya dalam kehidupan sehari-hari. |