|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Image result for logo uad | **Uiversitas Ahmad Dahlan**  **Program Paascasarjana**  **Program Studi Magister Pendidikan Fisika** | | | | |
| **TUGAS AKHIR KULIAH** | | | | | |
| **MATA KULIAH** | Teknologi Informasi dan Komunikasi Pembelajaran Fisika | | | | |
| **KODE** |  | **sks** | 3 | **SEMESTER** | 2 |
| **DOSEN**  **PENGAMPU** | Dr. Dwi Sulisworo, M.T.  Drs. Ishafit, M.Si. | | | | |
| **BENTUK TUGAS** | | | | | |
| Final Project | | | | | |
| **JUDUL TUGAS** | | | | | |
| Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) untuk pembelajaran fisika berbasis TIK (komputer, smartphone), dengan perangkat lunak data logging, video analysis, dan audio analysis. | | | | | |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH** | | | | | |
| 1. Mahasiswa mampu mengintegrasikan TIK ke dalam pembelajaran fisika dengan kerangka kerja Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) 2. Mahasiswa mampu mengembangkan LKPD untuk pembelajaran fisika berbasis TIK | | | | | |
| **DISKRIPSI TUGAS** | | | | | |
| LKPD yang dikembangkan untuk pembelajaran fisika di kelas maupun di laboratorium. Sifat tugas adalah tugas kelompok (2 atau 3 mahasiswa) | | | | | |
| **METODE PENGERJAAN TUGAS** | | | | | |
| 1. Mengekplorasi artikel/buku tetang bentuk-bentuk penerapan TIK dalam pembelajaran fisika, dengan tema data logging, data sharing, video/image analysis. 2. Melakukan analasis topik-topik fisika yang sulit diajarkan tanpa menggunakan teknologi. 3. Melakukan analisis pedagogis yang relevan untuk pembelajaran fisika berbasis TIK. 4. Menentukan jenis teknologi yang tepat untuk mendapatkan keuntungan relatif dari penggunaan teknologi. 5. Menyusun desain produk perangakat pembelajaran LKPD yang akan dikembangkan 6. Mengembangkan dan mengevaluasi perangkat pembelajaran yang dihasilkan | | | | | |
| **BENTUK DAN FORMAT LUARAN** | | | | | |
| 1. Obyek Garapan: LKPD untuk pembelajaran fisika 2. Bentuk Luaran:   LKPD dengan sistematika sebagai berikut:   1. Judul 2. Tujuan pembelajaran/kompetensi dasar/kompetensi inti 3. Landasan Teori 4. Langkah Kerja, yang dilengkapi dengan penjelasan secara visual/gambar.screenshoot, 5. Tugas 6. Bentuk luaran tambahan: Contoh hasil pelaksanaan langkah kerja | | | | | |
| **INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN** | | | | | |
| 1. Sitematika dan kerapian (10 %) 2. Ketepatan teori fisika (20 %) 3. Kejelasan langkah kerja (30 %) 4. Kejelasan tugas (10 % 5. Akurasi dan presisi contoh hasil LKPD (30 %) | | | | | |
| **JADWAL PENGERJAAN TUGAS** | | | | | |
| Satu minggu | | | | | |