

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN TOTAL STATION UNTUK PENGUKURAN PADA PEKERJAAN KONSTRUKSI

Oleh: Sunar Rochmadi, Ilham Marsudi, Bada Haryadi, Nur Hidayat

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya penggunaan total station untuk pengukuran pada pekerjaan konstruksi. Oleh sebab itu, perlu adanya suatu panduan pengukuran yang sesuai dengan tahapan-tahapannya. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui tahapan pengembangan media pembelajaran berbasis video tentang penggunaan *total station* untuk pengukuran (2) mengetahui spesifikasi media pembelajaran berbasis video yang dikembangkan, (3) mengetahui kualitas kelayakan produk yang dikembangkan menurut ahli materi, ahli media, dan pengguna. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R&D) yang mengacu pada model pengembangan 4D (*four-D*) oleh Thiagarajan. Instrumen penelitian yang digunakan berupa kuesioner. Kuesioner tersebut digunakan dalam proses validasi ahli dan penilaian kelayakan oleh pengguna. Hasil penelitian dan pengembangan diketahui bahwa: (1) media yang dikembangkan berupa video pembelajaran tentang penggunaan *total station* untuk pengukuran dengan format .mp4. Video dikembangkan berdasar empat tahapan yaitu: pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebarluasan (*disseminate*). (2) video pembelajaran dibuat dengan kombinasi simulator, gambar, penggunaan alat, dan audio, serta disebarluaskan bersama dengan tiga berkas penunjang lainnya. (3) kualitas kelayakan media berdasarkan ahli materi dan ahli media termasuk kategori sangat layak. Sementara itu kualitas kelayakan media berdasarkan pengguna (mahasiswa) termasuk kategori layak.

Kata Kunci: *R&D, total station, video pembelajaran*