

# **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTIK SISTEM PENGAPIAN DISTRIBUTORLESS (DLI) BIDANG OTOMOTIF**

**Oleh: SUDARWANTO, TAFAKUR**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menghasilkan produk pengembangan media pembelajaran praktik sistem pengapian DLI di bidang otomotif, (2) mengetahui kelayakan produk media pembelajaran praktik sistem pengapian DLI. Penelitian menggunakan metode penelitian dan pengembangan mengacu pada langkah-langkah pengembangan produk oleh Borg and Gall (2007) dengan 10 tahap. Untuk mengetahui kelayakan produk yang dikembangkan, digunakan instrumen kuesioner untuk menggali respon dari ahli media pembelajaran, ahli materi, serta responden pengguna. Instrumen menggunakan skala semantik dengan pilihan jawaban 1 sampai 8. Selain memberi penilaian terhadap kelayakan media, responden juga memberikan masukan sebagai dasar perbaikan media pembelajaran yang dibuat. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, diperoleh hasil: (1) Hasil produk pengembangan media pembelajaran berupa peraga pendidikan yang menampilkan susunan sistematis komponen sistem pengapian DLI pada papan akrilik disertai dengan simbol-simbol komponen kelistrikannya. Komponen tersebut dapat dirangkai menjadi suatu sistem pengapian DLI yang dapat disimulasikan kerjanya seperti pada kendaraan sungguhan. (2) Hasil analisis kelayakan terhadap produk yang dikembangkan dikatakan bahwa peraga pendidikan yang dikembangkan layak digunakan untuk pembelajaran. Dilihat dari respon ahli materi diperoleh rerata skor 7,59 (sangat layak), respon ahli media diperoleh skor 7,06 (sangat layak), rerata skor dari respon pengguna kelas kecil adalah 6,14 (layak) serta skor dari responden kelas besar adalah 6,80 (sangat layak). Dengan demikian, peraga pendidikan yang dikembangkan dapat digunakan untuk mendukung pembelajaran praktik sistem pengapian DLI.

*Kata Kunci: Peraga pendidikan, sistem pengapian DLI*