

Luluk Fariska Utami. 2023. *Pengembangan LKPD Berbasis HOTS Pada Materi Sistem Bilangan Kelas X PPLG di SMK Negeri 1 Labang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Dosen Pembimbing : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengetahui kevalidan serta kelayakan LKPD berbasis HOTS pada materi sistem bilangan. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian dan pengembangan. Sedangkan model penelitian yang digunakan yaitu model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Penelitian ini bertempat di SMK Negeri 1 Labang. Hasil penelitian ini diperoleh hasil penilaian lembar validasi ahli materi I mendapatkan rata-rata prosentase 80% dengan kategori valid dan dapat digunakan dengan sedikit revisi, ahli materi II mendapatkan rata-rata prosentase sebesar 87,14% dengan kategori sangat valid dan dapat digunakan tanpa revisi. Hasil penilaian lembar validasi ahli media I mendapatkan rata-rata prosentase yaitu 100% dengan kategori sangat valid dan dapat digunakan tanpa revisi, ahli media II mendapatkan rata-rata prosentase 96,25% dengan kategori sangat valid dan dapat digunakan tanpa revisi. Kemudian hasil uji coba kelompok kecil, rata-rata prosentase yang diperoleh yaitu sebesar 88,45 % dengan kategori layak digunakan tanpa revisi. Sedangkan pada uji coba kelompok besar, rata-rata prosentase yang diperoleh yaitu sebesar 86,63% dengan kategori layak digunakan tanpa revisi. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa LKPD berbasis HOTS pada materi sistem bilangan sangat valid dan layak digunakan dalam pembelajaran.

**Kata kunci : ADDIE, HOTS, LKPD, Sistem Bilangan**

*Luluk Fariska Utami. 2023. LKPD Development HOTS Based on PPLG Class X Number System Material at SMK Negeri 1 Labang. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura. Supervisor : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.*

## **ABSTRACT**

*The purpose of this study was to develop and determine the validity and feasibility of HOTS-based worksheets on number system material. The type of research conducted is research and development. While the research model used is the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). This research took place at SMK Negeri 1 Labang. The results of this study obtained the results of the assessment of the material expert validation sheet I getting an average percentage of 80% with a valid category and can be used with a little revision, material expert II getting an average percentage of 87.14% with a very valid category and can be used without revision . The results of the assessment of the media expert validation sheet I get an average percentage of 100% in a very valid category and can be used without revision, media experts II get an average percentage of 96.25% in a very valid category and can be used without revision. Then the results of the small group trials, the average percentage obtained was 88.45% with the category suitable for use without revision. Meanwhile, in the large group trial, the average percentage obtained was 86.63% with the category suitable for use without revision. From these data it can be concluded that the HOTS-based LKPD on number system material is very valid and suitable for use in learning.*

**Keywords : ADDIE, HOTS, LKPD, Number System**