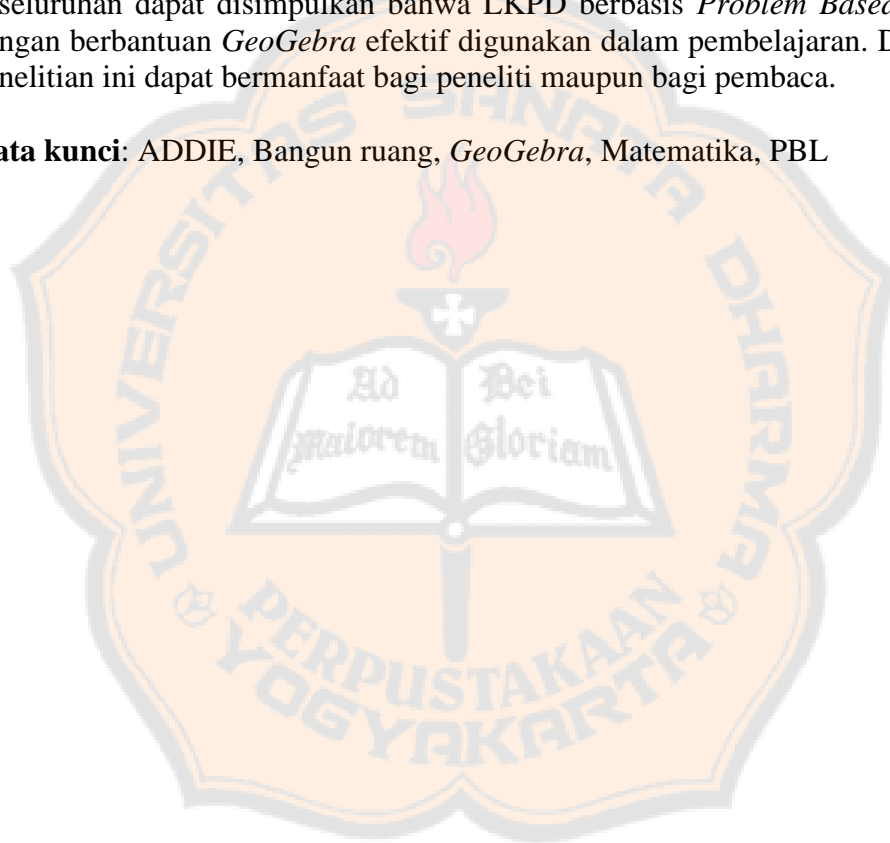


## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran matematika berbasis Geogebra dan untuk mengetahui kepraktisan media yang dikembangkan. Media pembelajaran yang digunakan yaitu Lembar Kerja Peserta didik (LKPD) dengan materi ajar yang disajikan peneliti ialah materi bangun ruang sisi datar kelas VIII SMP. Model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE dengan 5 tahapan yaitu: *Analysis* (analisis), *Design* (desain), *Development* (pengembangan), *Implementation* (uji coba) dan *Evaluation* (evaluasi). Hasil dari analisis validasi ahli materi dengan presentase 90% (sangat baik) dan hasil dari analisis validasi ahli media dengan persentase 90% (sangat baik). Berdasarkan hasil analisis respon guru diperoleh dengan persentase 88% (sangat baik) dan hasil analisis respon peserta didik dengan persentase 76,12% (baik). Berdasarkan proses pengembangan secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa LKPD berbasis *Problem Based Learning* dengan berbantuan *GeoGebra* efektif digunakan dalam pembelajaran. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti maupun bagi pembaca.

**Kata kunci:** ADDIE, Bangun ruang, *GeoGebra*, Matematika, PBL



## ABSTRACT

*This study aims to develop GeoGebra-based mathematics learning media and to determine the practicality of the developed media. The learning media used is the Student Worksheet with the teaching material presented by the researcher is the material of surfaces and solids class VIII SMP. The development model used is the ADDIE model with 5 stages, namely: Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation. The results of the material expert validation analysis with a percentage of 90% (very good) and the results of the media expert validation analysis with a percentage of 90% (very good). Based on the results of the teacher response analysis obtained with a percentage of 88% (very good) and the results of the analysis of student responses with a percentage of 76.12% (good). Based on the overall development process, it can be concluded that the LKPD based on Problem Based Learning with GeoGebra assistance is effective in learning. It is hoped that this research can be useful for researchers and readers.*

**Keywords:** ADDIE, surfaces and solids, GeoGebra, Math, PBL.

