

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD) PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII

Oleh

REINITHA DEVANI, NIM. 1713011058

Jurusan Matematika

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang dengan pesat yang nantinya dapat diakses dimanapun dan kapanpun oleh peserta didik maupun guru. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui Tingkat validitas, kepraktisan serta keefektifan dari E-LKPD ini. Pengembangan yang dilaksanakan yaitu memakai pengembangan ADDIE yang hanya terbatas pada tahap Pengembangan (*Development*). Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) ini dibuat memakai platform *liveworksheet*. Uji coba yang dilaksanakan peneliti merupakan di SMP Negeri 1 Marga dengan banyak responden merupakan 22 siswa kelas VIII. Instrumen yang dipakai dalam penelitian merupakan angket validitas media, angket siswa, angket guru, dan tes. Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam penelitian, hasil dari uji validitas ahli materi memperoleh nilai rata-rata 3 yang artinya materi yang dikembangkan sangat layak. Hasil uji validitas dari ahli media memperoleh nilai rata-rata 3 yang juga sudah layak dipakai dalam uji coba. Setelah melakukan uji coba dikelas, diperoleh hasil dari angket respon siswa memperoleh nilai rata-rata 4,5 dengan kriteria sangat tinggi, sedangkan pada angket respon guru diperoleh nilai rata-rata 4,62 dengan kriteria sangat tinggi. Tingkat keefektifan dari E-LKPD diperoleh dari hasil nilai siswa yang telah melakukan tes. Nilai tertinggi siswa merupakan 100 dengan nilai terendah merupakan 70, rata-rata dari nilai siswa merupakan 90,4 dalam kategori tuntas. Antusias siswa dalam proses pembelajaran sangatlah tinggi saat pemakaian lembar kerja peserta didik elektronik (E-LKPD) ini. Berdasarkan pemahaman diatas, Lembar Kerja Peserta Didik Elektroni pada materi Teorema Pythagoras baik untuk dipakai dalam proses pembelajaran.

Kata kunci : Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD), Teorema Pythagoras, ADDIE

DEVELOPMENT OF ELECTRONIC STUDENT WORKSHEETS (E-LKPD) ON PHYTAGORAS' THEOREM FOR CLASS VIII STUDENTS

By

REINITHA DEVANI, NIM. 1713011058

Jurusan Matematika

ABSTRACT

This research aims to develop Electronic Student Worksheet (E-LKPD) media by utilizing rapidly developing technology which can be accessed anywhere and anytime by students and teachers. This research also aims to determine the level of validity, practicality and effectiveness of this E-LKPD. The development carried out is using ADDIE development which is only limited to the Development stage. This Electronic Student Worksheet (E-LKPD) was created using the liveworksheet platform. The trial carried out by researchers was at SMP Negeri 1 Marga with the majority of respondents being 22 class VIII students. The instruments used in the research were media validity questionnaires, student questionnaires, teacher questionnaires, and tests. Based on the results obtained in the research, the results of the material expert validity test obtained an average score of 3, which means the material developed is very feasible. The validity test results from media experts obtained an average value of 3 which is also suitable for use in trials. After conducting a trial in class, the results obtained from the student response questionnaire obtained an average score of 4.5 with very high criteria, while the teacher response questionnaire obtained an average score of 4.62 with very high criteria. The level of effectiveness of E-LKPD is obtained from the results of the scores of students who have taken the test. The highest student score is 100 with the lowest score being 70, the average student score is 90.4 in the complete category. Students' enthusiasm for the learning process is very high when using electronic student worksheets (E-LKPD). Based on the understanding above, the Electronics Student Worksheet on the Pythagorean Theorem material is good for use in the learning process.

Keywords: Electronic Student Worksheet (E-LKPD), Pythagorean Theorem, ADDIE