

ABSTRAK

Penggunaan model pembelajaran yang kurang tepat dapat menyebabkan peserta didik merasa jenuh dan bersikap acuh ketika guru menyampaikan materi. Oleh karena itu model pembelajaran yang digunakan merupakan hal dasar yang sangat berpengaruh terhadap jalannya proses pembelajaran, lebih dari itu model pembelajaran juga sangat berpengaruh pada tercapainya tujuan pembelajaran dan hasil belajar yang ingin dicapai. Penggunaan model pembelajaran tentunya membutuhkan perangkat pembelajaran sebagai penunjang proses pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat pembelajaran pada model pembelajaran *problem posing type post solution* berbantuan media *proteous 8*, perangkat pembelajaran ini akan diuji kevalidan, kepraktisan dan keefektifannya. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan R&D menggunakan model pengembangan 4D yang terdiri dari 4 tahapan yakni *define, design, development, dan disseminate*. Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 1 Kamal pada kelas X TKJ yang memprogram mata pelajaran Sistem Komputer. Hasil penelitian ini diketahui skor rata-rata hasil validasi yakni Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) sebesar 92%, perangkat Lembar Observasi Aktivitas Guru sebesar 87,49%, perangkat Lembar Observasi Aktivitas Siswa sebesar 83,65%, dan perangkat Tes Hasil Belajar sebesar 85,38%, yang menyatakan bahwa perangkat pembelajaran “Valid”. Kepraktisan perangkat pembelajaran dinyatakan “praktis”. Hasil tersebut diketahui dari keterangan yang diperoleh pada analisis kepraktisan yaitu “layak digunakan” dan “layak digunakan dengan perbaikan”. Keefektifan produk perangkat pembelajaran belum diketahui dikarenakan ditengah pelaksanaan penelitian terjadi pandemi Covid-19 yang mengakibatkan peneliti tidak dapat melakukan tahap uji coba. Simpulan penelitian ini yaitu perangkat pembelajaran yang dikembangkan memenuhi kriteria valid dan praktis, sehingga sudah bisa dinyatakan dapat digunakan dalam proses pembelajaran di kelas.

Kata Kunci : Perangkat Pembelajaran, Model Pembelajaran *Problem Posing Type Post Solution, Proteous 8, Gerbang logika*

ABSTRACT

*The use of an inaccurate learning model can cause students to feel bored and inaccurate when the teacher delivers the material. Therefore, the learning model used is a basic thing that greatly influences the course of the learning process, more than that the learning model is also very influential in the achievement of learning objectives and learning outcomes to be achieved. The use of learning models certainly requires learning tools to support the learning process. The purpose of this research is to develop learning tools in the problem posing type post solution learning model assisted by proteous 8 media, this learning device will be tested for its validity, practicality and effectiveness. This research is an R&D research using a 4D development model which consists of 4 stages, namely define, design, development, and disseminate. This research was conducted at SMK Negeri 1 Kamal in class X TKJ which programmed Computer Systems subjects. The results of this study show that the average score of the validation results is the Learning Implementation Plan (RPP) of 92%, the teacher's activity observation sheet device is 87.49%, the student activity observation sheet is 83.65%, and the learning result test is 85.38%, which stated that the learning device is "**Valid**". The practicality of the learning device is stated as "**practical**". These results are known from the information obtained in the practicality analysis, namely "fit for use" and "fit for use with improvement". The effectiveness of learning device products is not yet known because in the middle of the research implementation the Covid-19 pandemic occurred which resulted in researchers being unable to carry out the trial stage. The conclusion of this research is that the learning tools developed meet valid and practical criteria, so that it can be stated that they can be used in the learning process in the classroom.*

Keywords: *Learning Tools, Learning Model Problem Posing Type Post Solution, Proteous 8, Logic Gate.*