

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian pengembangan modul ini adalah untuk menghasilkan produk berupa modul yang menggunakan model pembelajaran *problem based intruction* yang berbasis *QR Code*. Penelitian pengembangan ini menggunakan jenis pengembangan 4D yang memiliki 4 tahapan yaitu *define, design, develop, dessiminate*. Pengembangan hanya melakukan sampai dengan tahapan *develop*. Produk yang dikembangkan pada pengembangan ini yaitu modul, modul telah melewati tahap validasi ahli desain dengan hasil 82,5% dengan kriteria "baik", validasi ahli materi dengan hasil 91,6% dengan kriteria "sangat baik", dan uji coba kelompok kecil dengan hasil 83,3% dengan kriteria "baik". Produk modul yang telah divalidasi dan dilakukan uji coba terhadap kelompok kecil dinyatakan dapat digunakan.

**Kata kunci:** modul, *problem based instruction*, *QR Code*

## ABSTRACT

*The purpose of this module development research is to be able to produce a product in the form of a module that uses a QR Code-based problem-based instruction learning model. This development research uses the 4D development type which has 4 stages, namely define, design, develop, dessiminate. Development only does up to the develop stage. The products developed in this development are modules, the modules have passed the expert design validation stage with results of 82.5% with "good" criteria, validation of material experts with 91.6% results with "very good" criteria, and small group trials with 83.3% results with "good" criteria. Module products that have been validated and tested on small groups can be used.*

**Keywords:** module, *problem based instruction*, *QR Code*