

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan LKS praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada topik sifat kimia karbohidrat dalam buah-buahan yang dapat digunakan di SMA/MA. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian pengembangan. Partisipan pada penelitian ini terdiri dari 9 siswa kelas XII SMA Negeri di Kota Cimahi, validator pada penelitian ini meliputi 2 orang guru kimia SMA dan 3 orang Dosen Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI. Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar desain optimasi prosedur praktikum; indikator keterampilan inkuiri menurut Lou dan NRC; lembar validasi guru dan dosen; lembar observasi keterlaksanaan tahapan inkuiri; pedoman penilaian jawaban siswa; serta angket respon siswa. LKS praktikum yang disusun sesuai dengan indikator keterampilan inkuiri dan kondisi optimum praktikum. Hasil validasi guru dan dosen terhadap aspek kesesuaian indikator keterampilan inkuiri, kesesuaian konsep, kesesuaian tata bahasa, kesesuaian tata letak dan perwajahan termasuk ke dalam kategori sangat baik. Hasil observasi uji keterlaksanaan tahapan inkuiri serta perolehan jawaban siswa terhadap tugas-tugas termasuk ke dalam kategori sangat baik. Respon siswa terhadap LKS praktikum yang dikembangkan termasuk ke dalam kategori sangat baik. Respon siswa terhadap kegiatan praktikum menggunakan LKS praktikum yang dikembangkan termasuk ke dalam kategori sangat baik.

**Kata Kunci:** Buah-Buahan, Inkuiri Terbimbing, LKS Praktikum, Sifat Kimia Karbohidrat

**Okta Vionita Ressay Atmi, 2019**

*PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## ABSTRACT

*The purpose of this study is to develop and produce experiment student worksheet based guided inquiry on the topic chemical properties of carbohydrate on fruits that can be used in senior high school. The method which used in this study is research development method. Participant for this study consist of 9 students at 3<sup>rd</sup> grade senior highschool in Cimahi, validator in this study are 2 high school chemistry teachers and 3 lecturers in Chemistry Education Department FPMIPA UPI. Instruments study that used are optimization design sheets of experiment procedures; indicators of inquiry skills according to Lou and NRC; teacher and lecturer validation sheets; observation sheet of the implementation of inquiry stages; assessment guidelines for student answer; and student response questionnaire. Experiment student worksheet is arranged according indicators of inquiry skills and optimization result. The result of teachers and lecturers validation to aspects of components suitability in experiment student worksheet with indicators of inquiry skills, suitability of concepts, grammar, layout and display are included in the excellent category. Results of implementation of inquiry stages test and students answer from tasks included in the excellent category. The Student's responses to experiment student worksheet is included in the excellent category. The Student's responses to experiment activities using experiment student worksheet is included in the excellent category.*

**Keyword:** *Chemical characteristics of carbohydrates, Fruits, Guided Inquiry, Laboratory Worksheet*

**Okta Vionita Ressay Atmi, 2019**

**PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)