

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM DENGAN MATERIAL
LOKAL PADA MATERI LARUTAN PENYANGGA UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PESERTA DIDIK**

Oleh

Winda Tri Utami, NIM 1813031032

Program Studi Pendidikan Kimia

Jurusan Kimia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan karakteristik, kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan penuntun praktikum yang dikembangkan. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan menggunakan model ADDIE. Tahapan penelitian meliputi 1) analisis, 2) desain, 3) pengembangan, 4) implementasi, dan 5) evaluasi. Produk penuntun praktikum dinilai dari aspek kevalidan, kepraktisan, keefektifan. Validasi penuntun praktikum melibatkan dua orang ahli isi dan satu orang ahli bahasa. Uji kepraktisan melibatkan dua orang guru kimia SMA Negeri 1 Muncar. Uji keefektifan melibatkan siswa kelas XII MIPA 2 sebanyak 33 siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penuntun praktikum memenuhi kriteria valid dengan skor rata-rata 1,0 dari skor maksimal 1,0 dengan kategori validitas sangat tinggi. Hasil dari uji kepraktisan penuntun praktikum mendapatkan skor rata-rata 3,49 dengan skor maksimal 4,0 dengan kategori praktis. Penuntun praktikum yang dikembangkan telah memenuhi kriteria keefektifan yang dapat dilihat dari persentase nilai siswa yang lulus KKM yaitu sebanyak 78% dan keterampilan siswa saat melaksanakan praktikum.

Kata kunci: larutan penyangga, penuntun praktikum, material lokal.

**DEVELOPMENT OF PRACTICUM GUIDES WITH LOCAL
MATERIALS ON BUFFER SOLUTION MATERIALS TO IMPROVE
STUDENTS' SCIENCE PROCESS SKILLS**

By

Winda Tri Utami, NIM 1813031032

Chemistry Education Study Program

Department of Chemistry

ABSTRACT

This research aimed to describe and explain the characteristics, validity, practicality, and effectiveness of the practicum guide developed. This research was research and development (R&D) using the ADDIE model. The 5 steps of the research process are 1) analysis, 2) design, 3) development, 4) implementation, and 5) evaluation. The product developed in the form of a practicum guide was assessed from the aspects of validity, practicality, effectiveness. The validation of the practicum guide involved two content experts and one linguist. The practicality test involved two chemistry teachers at SMA Negeri 1 Muncar. The effectiveness test involved 33 students of grade XII Science 2. The results showed that the practicum guide met the valid criteria with an average score of 1.0 of the maximum score 1.0 in a very high validation category. The results of the practical test of the practicum guide get an average score of 3.49 of the maximum score 4.0 in the practical category. The practicum guide developed has met the effectiveness criteria which can be seen from the percentage of scores of students who pass Minimum Mastery Criteria (KKM), which is as much as 78% and students skills when carrying out practikums.

Keywords: buffer solution, practicum guide, local material.