

PENGEMBANGAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) KETERAMPILAN DASAR PRAKTIKUM KIMIA

Oleh

Ni Made Dwi Dahlia Wati, NIM 1613031016

Program Studi Pendidikan Kimia

Jurusan Kimia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Standar Operasional Prosedur (SOP) Keterampilan Dasar Praktikum Kimia yang valid dan memiliki keterbacaan yang baik. Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan menggunakan model 4-D (*Define, Design, Development, Disseminate*) dari Thiagarajan, *et al.* (1974). Tahap pengembangan yang dilakukan pada penelitian ini adalah tahap *define, design, dan development*. Instrumen penelitian yang digunakan meliputi pedoman wawancara, catatan harian/dokumen, lembar validasi, dan angket keterbacaan. Karakteristik SOP Keterampilan Dasar Praktikum Kimia meliputi (1) memiliki langkah-langkah yang dijadikan acuan atau panduan dalam melaksanakan keterampilan dasar praktikum kimia; (2) dilengkapi gambar pendukung dari beberapa langkahnya; (3) merupakan jenis SOP teknis dengan format tahapan berurutan (*hierarchical steps*) yang dirancang dengan ukuran kertas A3; dan (4) memiliki komponen-komponen lain seperti judul, definisi, komponen yang digunakan, dan referensi. Validitas SOP meliputi (1) validitas isi dengan tingkat validitas sebesar 97,75% dengan kategori sangat valid; dan (2) validitas media dengan tingkat validitas sebesar 88,25 % dengan kategori valid. Keterbacaan SOP meliputi: (1) pada uji keterbacaan satu lawan satu (*one to one evaluation*) dihasilkan tingkat keterbacaan sebesar 86,75% dengan kategori baik; (2) pada uji keterbacaan kelompok kecil (*small group evaluation*) dihasilkan tingkat keterbacaan sebesar 95,25% dengan kategori sangat baik. Hasil uji keterbacaan SOP menunjukkan bahwa SOP sudah dapat dipahami dengan sangat baik oleh mahasiswa.

Kata Kunci: Standar Operasional Prosedur, Keterampilan Praktikum Kimia.

THE DEVELOPMENT OF STANDARD OPERATING PROSEDURE (SOP) BASIC SKILL FOR CHEMISTRY EXPERIMENT

By:

Ni Made Dwi Dahlia Wati, NIM 1613031016

Chemistry Education Study Program

Chemistry Department

ABSTRACT

This study aimed to produce a valid and good readability Standard Operating Procedure (SOP) Basic Skill of Chemistry Experiment. This type of study is research and development used the 4D (Define, Design, Development, Disseminate) model by Thiagarajan, *et al.* The steps which used in this study are define, design, and development. The research instruments used included interview guidelines, daily notes or documents, validation sheets, readability test sheets. The characteristics of SOP basic skill of chemistry experiment included (1) have steps that used as a reference or guide in carried out the basic skills of a chemistry experiment; (2) supplemented with supporting drawings of some steps; (3) type of technical SOP hierarchical steps format that designed with A3 size; and (4) have other components such as title, definition, components used, and references. SOP validity includes (1) content validity with validity level about 97.75% with very valid category; and (2) media validity with validity level about 88.25% with valid category. SOP readability includes: (1) one to one evaluation readability test resulted readability level of SOP about 86.75% with good category; (2) small group evaluation resulted readability level of SOP about 95.25% with very good category. SOP readability test results showed that SOP could be very well understood by students.

Keywords: Standard Operating Procedure, Skills of Chemistry Experiment.