

# **ANALISIS KETERAMPILAN DASAR KERJA LABORATORIUM KIMIA SISWA KELAS XI IPA 1 DI SMA NEGERI 2 SINGARAJA**

**Oleh**

**Wayan Manika Ananda Hindu Widnyana, NIM 1913031006**

**Jurusan Kimia**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan kualitas keterampilan dasar kerja laboratorium kimia siswa SMA Negeri 2 Singaraja dilihat dari aspek observasi, klasifikasi, komunikasi, memprediksi, keselamatan kerja, penggunaan alat dan mengambil bahan. Jenis penelitian yang digunakan di dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 1 dengan jumlah siswa. Objek dalam penelitian ini adalah keterampilan dasar kerja laboratorium siswa SMA Negeri 2 Singaraja. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan lembar observasi yang telah divalidasi. Data dalam penelitian ini diambil menggunakan teknik observasi. Instrumen observasi yang digunakan sebagai panduan melakukan observasi menggunakan skala pengukuran Likert dengan lima pilihan jawaban. Adapun teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu menggunakan teknik analisis statistika sederhana. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dari tujuh aspek keterampilan dasar kerja laboratorium kimia terdapat dua aspek dengan kategori sangat baik, tiga aspek dengan kategori baik dan dua aspek dengan kategori cukup. Aspek pada kategori sangat baik yaitu memprediksi dan penggunaan alat masing-masing dengan persentase 53,12% dan 85,41% siswa. Aspek pada kategori baik yaitu observasi, klasifikasi dan komunikasi masing-masing dengan persentase 59,39%, 65,62% dan 86,46% siswa. Sementara itu dua aspek pada kategori cukup yaitu keselamatan kerja dan mengambil bahan masing-masing dengan persentase 53,12% dan 88,54% siswa.

Kata-kata kunci: keterampilan dasar kerja laboratorium kimia, analisis, laboratorium kimia SMA.

# **ANALYSIS OF BASIC WORK SKILLS IN CHEMICAL LABORATORY OF STUDENTS IN CLASS XI IPA 1 AT SMA NEGERI 2 SINGARAJA**

**By**

**Wayan Manika Ananda Hindu Widnyana**

**Department of Chemistry**

This study aims to describe and explain the quality of the basic chemistry laboratory work skills of SMA Negeri 2 Singaraja students from seven aspects including observation, classification, communication, forecasting/predicting, work safety, use of tools and retrieving materials. The type of research used in this research is descriptive quantitative research. As for this study using the subject and object of research. The subjects in this study were students of class XI IPA 1 with a total number of students. The object of this research is the basic laboratory work skills of SMA Negeri 2 Singaraja students. Meanwhile the objects in the study were students of class XI IPA 1 at SMA Negeri 2 Singaraja. The data in this study were taken using observation techniques using observation instruments. The observation instrument used in this study was used as a guide for conducting observations using a Likert measurement scale with five answer choices. Data collection in this study was carried out using validated observation sheets. The data analysis technique in this study is using simple statistical analysis techniques which are then categorized based on the assessment categories that have been determined by the author. The results of the study showed that of the seven aspects of basic chemistry laboratory work skills, there were two aspects in the very good category, three aspects in the good category and two aspects in the sufficient category. Aspects in the very good category, namely predicting and using tools with a percentage of 53.12% and 85.41% of students, respectively. Aspects in the good category are observation, classification and communication with a percentage of 59.39%, 65.62% and 86.46% of students respectively. Meanwhile, two aspects in the sufficient category, namely work safety and taking materials, respectively, with a percentage of 53.12% and 88.54% of students.

**Keywords:** basic skills in chemistry laboratory, analysis, high school chemistry laboratory.