

**KAJIAN PEMANFAATAN LABORATORIUM DALAM
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI KELAS XI IPA SMA NEGERI 7 MEDAN**

T.P. 2012/2013

Artha Lina Ginting (409141004)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pemanfaatan laboratorium biologi di kelas XI IPA SMA Negeri 7 Medan. Pengkajian yang dilakukan terutama pada kelengkapan sarana laboratorium biologi, pelaksanaan praktikum dan kendala-kendala yang dialami oleh guru dalam pelaksanaan praktikum biologi.

Jenis penelitian ini adalah termasuk penelitian deskriptif dengan metode survey. Populasi yang digunakan adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 7 Medan yang berjumlah 160 orang. Sampel yang digunakan ialah 10 orang siswa dari setiap kelas XI IPA. Pengambilan sampel dilakukan secara acak atau *random sampling*. Data dikumpulkan melalui observasi laboratorium biologi, penyebaran angket kepada siswa, dan wawancara dengan guru biologi kelas XI IPA. Data yang diperoleh dari penelitian ini ada tiga. Data pertama diperoleh dari observasi langsung terhadap kelengkapan sarana laboratorium biologi yang hasilnya dibuat dalam bentuk persen. Data kedua diperoleh dari angket kepada siswa tentang pelaksanaan praktikum yang nilainya ditentukan per indikator. Data tersebut dibuat dalam bentuk tabulasi. Data ketiga diperoleh dari hasil wawancara dengan guru biologi yang hasilnya dibuat dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sarana laboratorium biologi di SMA Negeri 7 Medan belum tersedia dengan lengkap sesuai standar Permendiknas No. 24 tahun 2007. Pelaksanaan praktikum biologi belum dilaksanakan secara optimal disebabkan oleh kurangnya ketersediaan alat dan bahan praktikum di laboratorium biologi, kurangnya ketersediaan waktu, serta kurangnya faktor pendukung keselamatan kerja di laboratorium biologi. Kendala-kendala yang dialami guru dalam memanfaatkan laboratorium biologi SMA Negeri 7 adalah kurangnya ketersediaan alat dan bahan, kurangnya ketersediaan waktu, belum tersedianya buku penuntun praktikum yang sesuai standar pembelajaran biologi di SMA Negeri 7 Medan.

**THE INVESTIGATION OF THE UTILIZATION OF LABORATORY IN
THE STUDY OF BIOLOGY AT XI IPA SMA NEGERI 7 MEDAN
T.P. 2012/2013**

Artha Lina Ginting (409141004)

ABSTRACT

This research is intended to investigate the utilization of biology laboratory in XI IPA SMA Negeri 7 Medan. The investigation conducted mostly on the completeness of the biology laboratory equipments, the implementation of practicums, and problems which the teachers faced conducting the biology practicums.

The kind of this research is descriptive research with survey method. The population used are all 160 students of XI IPA SMA Negeri 7 Medan. The sample used are 10 students from each XI IPA classes. Samples are randomly chosen or random sampling. Data are collected through observing the biology laboratory, distributing questionnaires to all students, and interviewing the biology teacher for XI IPA grade. Data obtained from this study there are three. First data obtained from direct observations of biological laboratories completeness means that the results be made in the form of percent. The second data obtained from questionnaires to students about the practical implementation, which is determined by the indicator. The data is created in the form of tabulation. Third data obtained from interviews with the biology teacher made the results in tabular form.

The research revealed that the biology laboratory equipments in SMA Negeri 7 Medan are not fully available according to the standard of Permendiknas No. 24 tahun 2007 yet. Biology practical implementation has not been fully implemented due to lack of availability of equipment and lab materials in biology laboratories, lack of availability of time, and lack of supporting factors in the biology lab safety. The constraints experienced in the use of laboratory biology teacher at SMAN 7 is the lack of availability of equipment and materials, the lack of availability of time, the unavailability of appropriate practicum handbook learning standards in the biology of SMA Negeri 7 Medan.