

**ANALISIS KESULITAN SISWA MELAKSANAKAN
PRAKTIKUM BIOLOGI PADA MATERI PENGAMATAN SEL DAN
TRANSPOR ANTAR MEMBRAN DI KELAS XI SMANEGERI 7 BINJAI
TAHUN PEMBELAJARAN 2015/2016**

ANGGA SYAHPUTRA (4101141001)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, menganalisis, dan menginventaris kesulitan yang dialami siswa saat melaksanakan praktikum biologi pada materi pengamatan sel dan transpor antar membran di kelas XI SMA Negeri 7 Binjai tahun pembelajaran 2015/2016.

Penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif-kualitatif. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas XI IPA di SMA Negeri 7 Binjai Tahun Pembelajaran 2015/2016 yang terdiri dari 3 kelas (XI IPA-1, XI IPA-2, dan XI IPA-3) dengan masing-masing siswa berjumlah 33 orang, 41 orang, dan 39 orang. Jadi total populasinya adalah 113 siswa. Sampel yang ambil adalah 82 siswa. Kemudian, data diperoleh dari angket penelitian yang dibagikan dan diisi oleh para siswa. Angket tersebut dianalisis secara deskriptif-kualitatif.

Berdasarkan data hasil penelitian, ada beberapa kesulitan yang dihadapi siswa saat melaksanakan praktikum. Kesulitan-kesulitan tersebut adalah mengenai kondisi laboratorium yang belum optimal, ketersediaan peralatan dan bahan-bahan praktikum yang belum maksimal pengadaanya, kemampuan siswa menggunakan peralatan praktikum yang relatif minim, efisiensi waktu pelaksanaan praktikum, prosedur kerja yang kurang informatif, kesulitan dalam mengolah data dan menarik kesimpulan, dan keselamatan kerja yang belum maksimal.

STUDENT DIFFERENCE ANALYSIS IMPLEMENTING BIOLOGICAL PRACTICES ON MATERIALS OF CELL AND TRANSPORT INTEREST IN MEMBRANE IN CLASS XI SMA NEGERI 7 BINJAI ACADEMIC YEAR 2015/2016

ANGGA SYAHPUTRA (4101141001)

ABSTRACT

This study aims to identify, analyze, and inventory difficulties experienced by students while carrying out biological practicum on cell observation material and transport between membranes in grade XI SMA Negeri 7 Binjai academic year 2015/2016.

The research is descriptive-qualitative research. The research population is all students of class XI IPA in SMA Negeri 7 Binjai Academic Year 2015/2016 consisting of 3 classes (XI IPA-1, XI IPA-2, and XI IPA-3) with each student amounted to 33 people, 41 People, and 39 people. So the total population is 113 students. The sample is 82 students. Then, the data were obtained from the research questionnaires that were shared and filled out by the students. Questionnaires are analyzed descriptively-qualitative.

Based on the research data, there are some difficulties faced by students when carry out the lab. These difficulties are about the laboratory conditions that are not optimal, the availability of equipment and materials that have not been maximal pengon, the ability of students to use equipment that is relatively minimal, the efficiency of practical work, less informative work procedures, difficulties in processing data and interesting Conclusions, and safety that has not been maximized.