

**ANALISIS MISKONSEPSI SISWA PADA MATERI BIOLOGI
BERDASARKAN SOAL UJIAN NASIONAL TAHUN 2016 DI KELAS XII
SMAN 5 MEDAN**

Khairunnisa Siregar (NIM 4133341080)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase miskonsepsi siswa dalam menjawab soal Ujian Nasional di kelas XII IPA SMAN 5 Medan tahun pembelajaran 2016/2017. Miskonsepsi siswa dianalisis berdasarkan indikator pada soal Ujian Nasional tahun 2016. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XII IPA SMAN 5 Medan. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini diambil dengan teknik random sampling. Jumlah sampel sebanyak 100 siswa. Instrumen yang digunakan adalah tes diagnostik dua dimensi berupa soal dengan pilihan berganda diikuti dengan pertanyaan konfirmasi tingkat keyakinan atas jawaban yang dipilih tiap butir soal, serta alasan mereka terhadap jawaban yang dipilihnya. Skor tertinggi yang dicapai seorang siswa adalah +3 dan yang terendah adalah -1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persentase miskonsepsi siswa pada materi sistem ekskresi manusia kelas XII IPA SMAN 5 Medan tahun pembelajaran 2016/2017 sebesar 55 %. Miskonsepsi siswa berdasarkan soal ujian nasional tahun 2016 yang paling banyak terdapat pada indikator menjelaskan tentang proses fotosintesis (anabolisme).

Kata Kunci : Analisis, Miskonsepsi Siswa, Ujian Nasional



**ANALYSIS OF STUDENT MISCONSEPE ON BIOLOGY MATERIAL
BASED ON THE PROBLEM OF NATIONAL TEST OF 2016 IN CLASS
XII SMAN 5 MEDAN**

Khairunnisa Siregar (NIM 4133341080)

ABSTRACT

This study aims to determine the percentage of misconceptions of students in answering the question of National Exam in class XII IPA SMAN 5 Medan learning year 2016/2017. Student misconceptions are analyzed based on indicators on the question of National Examination in 2016. This research is a descriptive research. Population in this research is student of class XII IPA SMAN 5 Medan. The sample used in this study was taken by random sampling technique. The sample size is 100 students. The instrument used is a two-dimensional diagnostic test of multiple-choice questions followed by questions confirming the level of confidence in each selected answer item, as well as their reasons for the chosen answer. The highest score a student achieves is +3 and the lowest is -1. The results of this study indicate that the percentage of student misconception on the material of human excretion system class XII IPA SMAN 5 Medan learning year 2016/2017 amounted to 55%. The misconceptions of students based on the national exam questions of 2016 are the most abundant in indicators explaining the process of photosynthesis (anabolism).

Key words: Analysis, Student Misconception, National Exam