

**ANALISIS MISKONSEPSI SISWA PADA MATERI SISTEM SARAF
MANUSIA DI KELAS XI IPA MAN 4 MEDAN TAHUN
PEMBELAJARAN 2016/2017**

Intan Sari Siregar (4133341013)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui miskonsepsi siswa pada materi sistem saraf manusia di kelas XI IPA MAN 4 Medan Tahun Pembelajaran 2016/2017. Miskonsepsi siswa dianalisis berdasarkan indikator dan tingkat kognitif pada materi sistem saraf manusia. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA MAN 4 Medan yang telah mempelajari materi sistem saraf manusia. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini diambil dengan teknik *purposive sampling*. Dari 4 kelas dengan jumlah total 160 diambil 2 kelas sampel yaitu XI IPA 2 dan XI IPA 3 dengan jumlah total sebanyak 80 siswa. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes diagnostik dua dimensi berupa soal pilihan berganda dengan alasan terbuka dan 5 kemungkinan jawaban yang diikuti dengan pertanyaan konfirmasi tentang tingkat keyakinan atas jawaban yang dipilih setiap 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 saraf manusia di kelas XI IPA MAN 4 Medan Tahun Pembelajaran 2016/2017 sebesar 49,54% dikategorikan miskonsepsi sedang. Miskonsepsi siswa berdasarkan indikator pada materi sistem saraf manusia yang paling banyak di kelas XI IPA MAN 4 Medan terdapat pada indikator 4 yaitu gangguan atau kelainan pada sistem saraf manusia, sedangkan miskonsepsi siswa berdasarkan tingkat kognitif pada materi sistem saraf yang paling banyak terdapat pada tingkat kognitif analisis (C4). Hal tersebut menunjukkan bahwa siswa mengalami miskonsepsi terhadap materi pelajaran sistem saraf manusia.

Kata Kunci : Pelajaran Biologi, Sistem Saraf Manusia, Miskonsepsi Siswa, Tes Diagnostik.

**ANALYSIS OF STUDENT MISCONCEPTION ON THE MATERIAL OF
HUMAN NERVOUS SYSTEM IN CLASS XI IPA MAN 4 MEDAN
LEARNING YEAR 2016/2017**

Intan Sari Siregar (4133341013)

ABSTRACT

This study aims to determine the misconception of students on the material of the human nervous system in class XI IPA MAN 4 Medan Learning Year 2016/2017. Student's misconception were analysed based on indicator and cognitive level on the material of the human nervous system. The type of this study was descriptive method. The population in this study is all students of class XI IPA MAN 4 Medan who have studied the material of the human nervous system. The sample used in this research is taken by purposive sampling technique. Of the 4 classes with a total of 160 taken 2 classes of samples are XI IPA 2 and XI IPA 3 with a total of 80 students. The research instrument used is two dimensional diagnostic test in the form of multiple choice questions with open reasons and 5 possible answers followed by questions of confidence about the level of confidence in each selected answer item, as well as their reasons for the answer chosen. 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 nervous system in class XI IPA MAN 4 Medan Learning Year 2016/2017 amounted to 49,54% categorized medium misconception. Misconceptions of students based on indicators on the material of the human nervous system is the most in class XI IPA MAN 4 Medan is on the indicator 4 is a disorder or abnormalities in the human nervous system, Whereas student misconception based on the cognitive level on the material of the nervous system that is most prevalent at the cognitive level of analysis (C4). It shows that students have misconceptions about the subject matter of the human nervous system.

Key words: Biology Lesson, Human Neural System, Student's Misconception, Diagnostic Test.