

**ANALISIS MISKONSEPSI SISWA PADA MATERI POKOK SISTEM
EKSKRESI MANUSIA MENGGUNAKAN *Certainty of Response*
Index (CRI) SISWA KELAS XI IPA MAN LUBUK PAKAM
TAHUN PEMBELAJARAN 2016/2017**

Adina Ulfa (NIM 4133341087)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui miskonsepsi siswa pada materi sistem ekskresi manusia di kelas XI MAN Lubuk Pakam tahun pembelajaran 2016/2017. Miskonsepsi siswa dianalisis berdasarkan indikator dan kognitif pada materi sistem ekskresi manusia. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI MAN Lubuk Pakam yang telah mempelajari materi sistem ekskresi manusia. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini diambil dengan teknik random sampling. Dari 5 kelas dengan jumlah total 215 siswa diambil tiga kelas yaitu kelas XI-IPA1, XI-IPA3 dan XI-IPA5 dengan jumlah total sebanyak 75 siswa. Instrumen yang digunakan adalah tes diagnostik dua dimensi berupa soal dengan pilihan berganda dengan alasan terbuka dan lima kemungkinan jawaban yang diikuti dengan pertanyaan konfirmasi tingkat keyakinan menggunakan *Certainty Respons of Index* (CRI) 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 presentase miskonsepsi siswa pada materi sistem ekskresi manusia kelas XI IPA MAN Lubuk Pakam tahun pembelajaran 2016/2017 sebesar 45,3% dikategorikan miskonsepsi sedang. Miskonsepsi siswa berdasarkan indikator pada materi sistem ekskresi manusia yang paling banyak di kelas XI IPA MAN Lubuk Pakam terdapat pada indikator 3 yaitu mengidentifikasi struktur dan kelainan atau penyakit yang terjadi pada system ekskresi manusia. Hal tersebut menunjukkan bahwa siswa mengalami miskonsepsi terhadap materi sistem ekskresi manusia.

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



**ANALYSIS OF STUDENT MISCONCEPTION ON HUMAN EXCRETION
SYSTEM USING CERTAINTY RESPONS OF INDEX (CRI)
IN CLASS XI IPA MAN LUBUK PAKAM
LEARNING YEAR 2016/2017**

Adina Ulfa (NIM 4133341087)

ABSTRACT

This research aimed to determine the student's misconception in human excretion system material in class XI IPA MAN Lubuk Pakam Learning Year 2016/2017. Student's misconception were analysed based indicator and cognitive level in human excretion system material. The type of this study was descriptive method. The population in this study were all student of XI IPA MAN Lubuk Pakam which has been studying the human excretion system. The sample in this study was taken by random sampling. From 5 class with 315 student has been taken 3 class with totally student were 75 as a sample class. The instrument of this study used two dimensional diagnostic test multiple choice. Opened-reasoning with five possible answers that followed the confirmation question use Certainty Respons of Index (CRI) about the level of confidence on the selected answer each item, as well as their reasons for choosing the answer. The highest score of a student was +3, and the lowest was -1. The result of this study showed that the student's misconception in human excretion system material in class XI IPA MAN Lubuk Pakam Learning Year 2016/2017 was about 45,3% categorized as average misconception. The most student's misconception based on indicators in human excretion system material is the indicator 3 that describes identify the structures and abnormalities or diseases occurring in the human excretion system. It showed that students had misconception in human excretion system material.

Keywords :Biology Lesson, Human Excretion System, Student's Misconception, Diagnostic Test.