

**Analisis *Higher Order Of Thinking Skills* (HOTS) Siswa XI IPA SMA Negeri 2  
Pekanbaru pada Materi Sistem Ekskresi Tahun Ajaran 2017/2018**

**YOSI ANDRIANI**

**146511178**

Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. FKIP Universitas Islam Riau

Pembimbing Utama: Dr. Sri Amnah, M.Si.

Pembimbing Pendamping: Mellisa, S.Pd., M.P

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan: Untuk mengetahui kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa dalam menyelesaikan masalah pada soal ulangan harian materi sistem ekskresi tingkat SMA/MA. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Instrumen yang digunakan adalah soal *higher order thinking skills* dengan materi sistem ekskresi yang dibuat dan diambil dari sumber buku Nurhayati & Wijayanti berdasarkan Taksonomi Bloom revisi. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 31 April sampai 7 Mei 2018. Populasi dalam penelitian ini yaitu siswa kelas XI IPA 1 sampai XI IPA 5 SMA Negeri 2 Pekanbaru dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu teknik sampling random secara acak sehingga sampel pada penelitian adalah 50% dari semua jumlah siswa XI IPA 1 sampai XI IPA 5 SMA Negeri 2 Pekanbaru sebanyak 84 siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa kelas XI IPA SMA Negeri 2 Pekanbaru dalam kategori rendah dengan persentase 41,37%. Dari tiga tingkatan soal berpikir tingkat tinggi sebanyak 39,42% siswa mampu menjawab soal C4, sedangkan untuk soal C5 dan C6 masing-masing sebanyak 38,32% dan 46,39%. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa siswa SMA Negeri 2 Pekanbaru tahun ajaran 2017/2018 memiliki keterampilan berpikir tingkat tinggi atau *higher order thinking skills* (HOTS) kategori rendah.

Kata Kunci: Berpikir Tingkat Tinggi, Sistem Ekskresi

*Analysis Higher Order of Thinking Skills (HOTS) Students XI IPA Senior High  
School 2 Pekanbaru on Material Excretion System  
2017/2018 Academic Year*

**YOSI ANDRIANI**

**146511178**

*A Thesis. Courses of Biology Education. Faculty of Teaching. University Islamic Riau*

*Advisor: Dr. Sri Amnah, M.Si  
Co Advisor: Mellisa, S.Pd., M.P*

**ABSTRACT**

*This study aims: To determine the ability to think high-level students in solving problems on daily re-examination of excellence system material level SMA / MA. This research is descriptive research. The instrument used is a matter of higher order thinking skills with excretory system material created and taken from book sources Nurhayati & Wijayanti based on revised Bloom's Taxonomy. The research was conducted on 31 April to 7 May 2018. The population in this research is the students of class XI IPA 1 to XI IPA 5 SMA Negeri 2 Pekanbaru with sampling technique used is random sampling technique randomly so that the sample in the research is 50% of all the number of students XI IPA 1 to XI IPA 5 SMA Negeri 2 Pekanbaru as many as 84 students. The results showed that the ability to think high-level students of class XI IPA SMA Negeri 2 Pekanbaru in the low category with a percentage of 41.37%. Of the three levels of thinking problems as high as 39.42% of students are able to answer about C4, while for the matter of C5 and C6 each as much as 38.32% and 46.39%. From the results of this study can be concluded that students of SMA Negeri 2 Pekanbaru academic year 2017/2018 have high-order thinking or high order thinking skills (HOTS) low category.*

*Keywords: Higher Order Thinking Skills (HOTS); Excretion System*