

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL PENGAJARAN BERDASARKAN
MASALAH (PROBLEM BASED INSTRUCTION) DENGAN JURNAL
ILMIAH SEBAGAI PENGAYAAN TERHADAP HASIL BELAJAR
SISWA PADA SUB MATERI JARINGAN TUBUH TUMBUHAN
DI KELAS XI SMA N 1 PERCUT SEI TUAN
TAHUN PEMBELAJARAN 2013/2014**

Sartika Sidabutar (NIM 409141086)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan model pengajaran berdasarkan masalah (Problem Based Instruction) terhadap hasil belajar siswa pada sub materi Jaringan Tubuh Tumbuhan di kelas XI IPA SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dimana populasinya adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang terdiri dari empat kelas dengan jumlah siswa 156 orang. Pengambilan sampel secara random (*random sampling*) dan didapat dua kelas sebagai sampel yaitu kelas XI IPA-1 dan XI IPA-2 yang berjumlah 72 orang. Kelas XI IPA-1 diajarkan dengan model PBI dengan jurnal ilmiah sebagai pengayaan dan XI IPA-2 dengan tanpa menggunakan model PBI dengan jurnal ilmiah sebagai pengayaan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa soal pilihan berganda yang berjumlah 25 buah yang digunakan sebagai soal pre-test dan post-test.

Rata-rata hasil belajar diperoleh dari selisih antara nilai post-test dengan nilai pre-test. Rata-rata hasil belajar untuk kelas eksperimen sebesar 35,11 lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol yaitu sebesar 25,33. Sehingga terdapat perbedaan nilai sebesar 9,78. Uji prasyarat analisis data menunjukkan bahwa data hasil penelitian berdistribusi normal dan kedua kelas sampel memiliki kesamaan varians (homogen). Pengujian hipotesis yang dilakukan dengan uji t menghasilkan $t_{hitung} = 2,990$ dan $t_{tabel} = 1,995$ dengan $dk = 70$ dan taraf signifikansi 0,05. Berdasarkan kriteria H_0 diterima jika $-t_{1 - \frac{1}{2} \alpha} < t < t_{1 - \frac{1}{2} \alpha}$, maka penelitian ini menolak H_0 dan menerima H_a . Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh penggunaan model pengajaran berdasarkan masalah (problem based instruction) dengan jurnal ilmiah sebagai pengayaan terhadap hasil belajar siswa pada sub materi Jaringan Tubuh Tumbuhan di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Kata kunci : model PBI dengan jurnal ilmiah, hasil belajar siswa

**THE EFFECT OF PROBLEM BASED INSTRUCTION MODEL WITH
JOURNAL ON STUDENT'S LEARNING OUTCOME AT TISSUE
PLANT TOPIC IN XI IPA OF SMA N 1 PERCUT
SEI TUAN ACADEMIC YEAR 2013/2014**

Sartika Sidabutar (NIM 409141186)

ABSTRACT

The aim of this research was to know the effect of using problem based instruction model with journal as an enrichment for student learning result on tissue plant main subject in XI Sains of SMA N 1 Percut Sei Tuan. This research was an experiment research where the population was all the students of XI IPA that consist of four class that have 156 students. Taking sample method is done by using random sampling and two class has been made as the sample is XI Sains-1 class and XI IPA-2 class that have 72 students that cover 36 students in XI Sains-1 and 36 students in XI IPA-2. XI IPA-1 as the first experiment class taught by PBI type with journal as an enrichment and XI IPA-2 as the second class taught without PBI type and journal as an enrichment. The instrument in this research is made in multiple choice test which have 25 numbers using as pre-test and post-test. Mean of the learning outcome was getting from decrease experiment and control. The learning outcome have mean 35,11 for experiment class is higher than control class that have mean 25,33 so there was difference about 9.78. Prerequisite test of analysis consisted of normality test and homogeneity test. The result was showed that all groups were in normal distribution and the sample have same of varians value (homogeneous data). The analysis data or hypothesis test used t test that showed $t_{count}=2,990$ and $t_{table}=1,995$ with significance level 0,05. Based on the criteria that H_0 accepted if $-t_{1 - \frac{1}{2} \alpha} < t < t_{1 - \frac{1}{2} \alpha}$, so that this research rejected H_0 and accepted H_a .

Keywords: PBI model with journal, student's learning result