

**PERBANDINGAN HASIL BELAJAR DENGAN MENGGUNAKAN  
DAN TANPA MENGGUNAKAN TEKNIK PENCATATAN  
MIND MAP PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI  
MANUSIA KELAS XI IPA SMA NEGERI 6 MEDAN  
TAHUN PEMBELAJARAN 2013/2014**

**Ade Khairunnisa Siregar  
(4103141002)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil belajar biologi siswa dengan menggunakan teknik pencatatan *mind map* dan tanpa menggunakan teknik pencatatan *mind map* pada materi sistem reproduksi manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 6 Medan Tahun Pembelajaran 2013/2014. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 6 Medan yang terdistribusi kedalam 4 kelas dan seluruhnya berjumlah 142 orang. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 2 kelas yang terdiri dari 64 orang dengan teknik pengambilan sampel secara random sampling. Berdasarkan hasil analisis data penelitian, terlihat adanya perbandingan hasil belajar siswa antara kelas teknik pencatatan *mind map* dengan tanpa teknik pencatatan *mind map*, dimana rata-rata post-test hasil belajar siswa kelas teknik pencatatan *mind map* adalah sebesar 66,07, sedangkan rata-rata post-test kelas tanpa teknik pencatatan *mind map* adalah sebesar 61,33. Adanya perbandingan hasil belajar siswa antara kelas teknik pencatatan *mind map* dengan kelas tanpa teknik pencatatan *mind map* dibuktikan melalui pengujian hipotesis dengan menggunakan uji t dengan taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ , dimana  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $2,267 > 1,69$ ), yang berarti dalam penelitian ini  $H_0$  ditolak sekaligus menerima  $H_a$ . Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbandingan hasil belajar siswa di kelas XI IPA SMA Negeri 6 Medan Tahun Pembelajaran 2013/2014 yang diajarkan menggunakan teknik pencatatan *mind map* dengan tanpa teknik pencatatan *mind map* pada materi sistem reproduksi pada manusia.

**THE COMPARISON OF STUDENT'S LEARNING RESULT BY USING  
AND WITHOUT USING THE WRITE TECHNIQUE OF MIND MAP  
IN TOPIC OF HUMAN REPRODUCTIVE SYSTEM IN  
CLASS XI IPA SMA NEGERI 6 MEDAN  
IN ACADEMIC YEAR 2013/2014**

**Ade Khairunnisa Siregar  
(4103141002)**

**ABSTRACT**

The aims of this research is to know the comparison of student's learning result by using and without using the write technique of mind map in topic of human reproductive system in class XI IPA SMA Negeri 6 Medan in academic year 2013/2014. Kind of this research is an experiment research. The population in this research were all of the student of class XI IPA SMA Negeri 6 Medan which include into 4 classes with total 142 students. Sample in this research as many as two classes which consisting of 64 students with random sampling technique. According to data analysis of research, known that there is comparison of student's learning result between the write technique of mind map class with without using the write technique of mind map class, while the post-tes range of student result in using the write technique of mind map class is 66,07, meanwhile the post-tes range of student result in without using the write technique of mind map class is 61,33. Existence of the comparison of student's learning result between the write technique of mind map class with without using the write technique of mind map class also proof with hypothesis test by using t-test and the range of significant  $\alpha = 0,05$ , where  $t_{count} > t_{table}$  ( $2,267 > 1,69$ ), it means that in this research  $H_0$  is rejected and  $H_a$  is accepted. So, it can be conclude that there was the comparison of student's learning result in XI IPA class SMA Negeri 6 Medan in academy year 2013/2014 that teach by using the write technique of mind map and without using the write technique of mind map in topic of human reproductive system.