

ABSTRAK

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana program *Maple8* sebagai salah satu program pembelajaran matematika dapat digunakan dalam mendukung pembelajaran matematika di SMA pada topik statistika kelas XI semester I serta menyusun modul pembelajaran matematika SMA kelas XI semester I pada topik statistika. Skripsi ini berjudul “*Maple8 dan Dukungannya terhadap pembelajaran matematika di SMA pada topik Statistika*”. Eksplorasi dilakukan pada program *Maple8* untuk pembelajaran matematika pada topik statistika SMA kelas XI semester I yang sesuai dengan kurikulum 2004.

Metode yang digunakan adalah metode penelitian diskriptif eksploratif. Penulis melakukan eksplorasi pada program *Maple8* yang dapat membantu pembelajaran statistika. Penulis menganalisis fasilitas *Maple8* yang dapat membantu pembelajaran statistika. Penulis tidak mengambil materi statistika dari *Maple8* tetapi hanya fasilitas *Maple8* yang nanti akan berguna bagi pembelajaran di sekolah, khususnya pada topik statistika SMA kelas XI semester I.

Kesimpulan yang penulis dapatkan, yaitu banyak fasilitas *Maple8* yang bisa digunakan dalam membantu memecahkan soal-soal statistika di SMA kelas XI semester I. Penulis membuat modul pembelajaran sebagai bukti bahwa *Maple8* dapat membantu dalam pembelajaran statistika. Modul tersebut sekaligus mengakhiri perjalanan penyusunan skripsi yang memanfaatkan program *Maple8* sebagai alat bantu dalam pembelajaran matematika SMA pada topik statistika kelas II semester I.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

The objective of this thesis to know how *Maple8* program can be used for staticic topic in grade XI semester I and also how to arrange mathematic learning modul in semester I Senior High School grade XI for statistic topik guiding by *Maple8*. The title of this thesis is "*Maple8 dan Dukungannya terhadap Pembelajaran Matematika di SMA pada Topik Statistika*". The writer just does the exsploration to mathematics study with the topic statistic of the Senior High School on XI class and I semester that appropriate with curriculum of 2004.

The method that is used in this reseach is descriptive explorative. The writer did exsploration on the *Maple8* program that can help statistic study. The writer don't take the statistic material from *Maple8*, but the writer just used the facility of *Maple8* that will be useful to study in the school, especially to the topic of statistic Senior High School on XI class and I semester.

The conclusion that writer found is a lot of *Maple8* facility that can be used to solve the problem or question in semester I Senior High School grade XI for statistic topik. The writer make the module of the study to prove that *Maple8* can solve the problem in statistic study. The module is end of arrange the reseach that used the *Maple8* program as a tool in studying of mathematics in Senior High School with the topic is statistic in I semester grade XI.