

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KETERAMPILAN PENGGUNAAN MEDIA TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI SIMULASI TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA MATERI LISTRIK DINAMIS DI SMA NEGERI 14 BANDAR LAMPUNG**

**Oleh**

**RETTYA ARIES TISSI**

TIK merupakan faktor yang penting dan berpengaruh positif terhadap kemajuan pendidikan. Dengan memperhatikan akan pentingnya TIK dalam dunia pendidikan, maka peneliti telah melakukan penelitian mengenai pengaruh keterampilan penggunaan media TIK simulasi terhadap hasil belajar siswa. TIK simulasi yang digunakan ialah *PhET Simulation*. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh keterampilan penggunaan media TIK simulasi untuk pembelajaran fisika terhadap hasil belajar siswa, (2) mengetahui pengaruh keterampilan penggunaan media TIK simulasi untuk pembelajaran fisika terhadap KPS siswa, dan (3) mendeskripsikan sikap siswa terhadap pembelajaran fisika menggunakan media TIK simulasi. Penelitian dilakukan pada semester genap Tahun Pelajaran 2014/2015 di SMA Negeri 14 Bandar Lampung. Sampel penelitian ini yaitu kelas X MIPA 3 yang berjumlah 27 siswa. Penelitian dilakukan menggunakan metode penelitian eksperimen dan menggunakan analisis statistik dengan pendekatan model persamaan regresi linear sederhana untuk menguji hipotesis penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa

*Rettya Aries Tissi*

(1) Terdapat pengaruh positif linear yang kuat dan signifikan antara keterampilan penggunaan media TIK simulasi untuk pembelajaran fisika terhadap hasil belajar fisika siswa dengan kontribusi sebesar 81,8% dan persamaan regresinya adalah  $Y_1 = 25,257 + 0,691 X$ , (2) Terdapat pengaruh positif linear yang kuat dan signifikan antara keterampilan penggunaan media TIK simulasi untuk pembelajaran fisika terhadap keterampilan proses sains siswa dengan kontribusi sebesar 72,6% dan persamaan regresinya adalah  $Y_2 = 32,482 + 0,635 X$ , (3) dan siswa memiliki sikap positif terhadap pemanfaatan media TIK simulasi pada pembelajaran listrik dinamis.

Kata kunci: hasil belajar ranah kognitif, KPS simulatif, media TIK simulasi, sikap siswa