



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH NILAI MATA KULIAH FISIKA MATEMATIKA I TERHADAP NILAI MATA KULIAH LISTRIK MAGNET MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA FKIP UNSYIAH ANGKATAN 2014

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Ramadhan, Teuku Muhammad Hary, 2018. Pengaruh Nilai Mata Kuliah Fisika Matematika I terhadap Nilai Mata Kuliah Listrik Magnet Mahasiswa Pendidikan Fisika FKIP Unsyiah Angkatan 2014. Skripsi, Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

Dra. Susanna, M.Pd., (2) Dr. Saminan, M.Pd.

Kata Kunci: Regresi, mata kuliah, Fisika Matematika 1, Listrik Magnet, Nilai.

Listrik Magnet merupakan mata kuliah bersyarat setelah lulus mata kuliah Fisika Matematika (Fismat) 1. Namun dalam pelaksanaannya banyak mahasiswa yang mendapat kesulitan dalam mempelajari Mata kuliah Listrik Magnet yang erat kaitannya dengan konsep-konsep Fisika Matematika 1. Beberapa mahasiswa memperoleh nilai Fisika Matematika 1-nya tinggi tetapi nilai Listrik Magnet-nya rendah, begitu juga sebaliknya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh nilai mata kuliah fisika matematika 1 terhadap nilai mata kuliah Listrik Magnet mahasiswa pendidikan fisika FKIP Unsyiah angkatan 2014. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian korelasional. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa pendidikan fisika angkatan 2014 sedangkan sampelnya adalah mahasiswa pendidikan fisika angkatan 2014 yang telah lulus mata kuliah fisika matematika 1 dan Listrik Magnet. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa dokumentasi dari pengajaran jurusan pendidikan fisika. Data tersebut diolah dengan perhitungan statistik regresi, dengan nilai mata kuliah Fisika Matematika 1 sebagai variable X dan nilai mata kuliah Listrik Magnet sebagai variable Y. Setelah dilakukan penelitian, berdasarkan perhitungan statistik dengan mengambil  $\hat{\alpha} \pm 5\%$  atau 0,05 ternyata diperoleh hasil bahwa regresi dari data penelitian ini adalah signifikan/berarti dengan  $F_{hitung} = 10,968$  serta linear dengan  $F_{hitung} = 2,71$ . Artinya, terdapat pengaruh antara variable X yaitu nilai Mata Kuliah Fisika Matematika I terhadap Variabel Y yaitu nilai Mata Kuliah Listrik Magnet dimana pengaruh antara kedua variable tersebut memiliki hubungan yang linear. Dapat disimpulkan, nilai Mata Kuliah Fisika Matematika I mempengaruhi nilai mata kuliah Listrik Magnet.