

## ABSTRAK

**Masna Darise. Nim. 421 410 061.** Judul “*Hubungan Antara Kemampuan Dasar Matematika Terhadap Hasil Belajar Fisika Unit Teori Kinetik Gas Siswa SMA Negeri 1 Tilamuta*”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Nawir Sune, M.Si dan Pembimbing II Citron S. Payu, S.Pd, M.Pd.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah : Apakah terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara kemampuan dasar matematika terhadap hasil belajar fisika unit teori kinetik gas siswa SMA Negeri 1 Tilamuta ?. Tujuan penelitian ini yakni untuk mengetahui hubungan antara kemampuan dasar matematika terhadap hasil belajar fisika unit teori kinetik gas siswa SMA Negeri 1 Tilamuta. Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2013/2014. Dan penelitian ini merupakan penelitian korelasional. Adapun populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA dan sampelnya yaitu kelas XI IPA 1 yang diambil secara *simple random sampling*. Dalam mengumpulkan data, peneliti menggunakan instrumen soal tes essay untuk mengukur kemampuan dasar matematika dan hasil belajar fisika siswa. Dan teknik yang digunakan untuk menganalisis data meliputi teknik persentase, korelasi dan regresi. Berdasarkan hasil analisis data dalam penelitian ini, diperoleh bahwa data mengenai kemampuan dasar matematika sebagai variabel X dan hasil belajar fisika sebagai variabel Y menunjukkan distribusi normal, persamaan regresi yang diperoleh  $\hat{Y} = 38,04 + 0,33 X$  berbentuk linear dan dapat diterima. Dari hasil perhitungan, di peroleh harga koefisien korelasi  $r_{hitung} = 0,436$ , harga koefisien determinasi yaitu  $r^2 = 0,1901$  atau 19,01 %, dan harga  $t_{hitung}$  sebesar 2,517. Sesuai dengan pengujian, dimana harga  $t_{hitung}$  lebih besar dari harga  $t_{daftar}$  ( $2,517 > 2,052$ ) atau harga  $t_{hitung}$  telah berada di luar penerimaan  $H_0$ . Maka hipotesis  $H_0$  ditolak dan hipotesis  $H_A$  diterima, yang berarti terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara kemampuan dasar matematika terhadap hasil belajar fisika unit teori kinetik gas siswa SMA Negeri 1 Tilamuta.

*Kata Kunci : Kemampuan Dasar Matematika, Hasil Belajar Fisika.*