

**HUBUNGAN KEMAMPUAN MATEMATIKA DAN AKTIVITAS BELAJAR  
DENGAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA SMA  
KELAS XI PADA MATERI  
LAJU REAKSI**

**ERIKUS SIMBOLON (4143131012)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kemampuan matematika dengan hasil belajar kimia, hubungan aktivitas belajar dengan hasil belajar kimia serta hubungan kemampuan matematika dan aktivitas belajar dengan hasil belajar kimia. Sampel dalam penelitian ini terdiri dari satu kelas yaitu siswa kelas XI IPA 3 yang diambil dengan teknik random sampling. Instrumen tes diberikan dua jenis yaitu tes kemampuan matematika, dan tes hasil belajar kimia serta dilakukan observasi terhadap aktivitas belajar siswa. Analisis data menggunakan uji regresi sederhana dengan uji varians (sidik ragam) dan regresi ganda, serta uji korelasi dan koefisien determinasi pada taraf signifikansi 5% ( $\alpha = 0,05$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Ada hubungan yang signifikan antara kemampuan matematika dengan hasil belajar kimia siswa yang dilihat dari hasil perhitungan  $F_{hit} > F_{tabel}$  atau  $10,07 > 4,17$ . Koefisien korelasi 'r' yang diperoleh sebesar 0,5 dan koefisien determinasi (CD) = 25% ; (2) Ada hubungan yang signifikan antara aktivitas belajar dengan hasil belajar kimia siswa yang ditunjukkan dengan nilai  $F_{hit} > F_{tabel} = 5,6 > 4,17$ . Koefisien korelasi 'r' yang diperoleh sebesar 0,403 dan koefisien determinasi sebesar 16,24 % ; (3) Ada hubungan yang signifikan antara kemampuan matematika dan aktivitas belajar secara simultan dengan hasil belajar kimia siswa dengan nilai  $F_{hit} > F_{tabel} = 20,47 > 4,18$ . Nilai koefisien korelasi 'r' sebesar 0,643 dan koefisien determinasi sebesar 41,35%.

Kata kunci : Kemampuan matematika, aktivitas belajar, hasil belajar, regresi linear sederhana, regresi linear ganda.