

ABSTRAK

Widia Tasyadri, NIM 4191131022 (2025). Analisis Kemampuan Matematika Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Larutan Penyangga

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kemampuan matematika dan hasil belajar kimia siswa MAN 1 Medan. Penelitian ini termasuk kuantitatif dengan menggunakan analisis regresi linier dasar. Sampel diambil secara *purposive sampling* dan dipilih sampel dari satu kelas, yaitu XI MIPA 2. Instrumen yang digunakan ialah tes yang terdiri dari 10 soal esai pada masing-masing lembar soal kimia larutan penyangga dan kemampuan matematika. Analisis instrumen penelitian dilakukan dengan analisis kualitatif dan pengujian hipotesis dilakukan dengan uji koefien korelasi dan determinasi. Hasil analisis data menunjukkan adanya hubungan positif dan kuat antara kemampuan matematika dan hasil belajar kimia, hal ini dibuktikan dengan perolehan nilai $\text{sig } 0,00 < 0,05$ dan koefisien korelasi sebesar 0,809. Adapun untuk kontribusi pengaruh kemampuan matematika terhadap hasil belajar kimia sebesar 65,4% terhadap hasil belajar dan faktor lain memengaruhi 34,6% sisanya.

Kata Kunci: Hasil Belajar Kimia, Kemampuan Matematika, Larutan Penyangga

