

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FKIP Jurusan Pendidikan Matematika

Hubungan kemampuan matematika dengan hasil belajar biologi di MTs Nurul Huda Bekasi

Dian Yuningsih

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46365&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kemampuan matematika pada pokok bahasan peluang dengan hasil belajar biologi pada pokok bahasan pewarisan sifat, dengan hipotesis: terdapat hubungan antara kemampuan matematika dengan hasil belajar biologi. Penelitian ini dilaksanakan di MTs Nurul Huda Bekasi pada semester I tahun pelajaran 2008/2009. Populasi penelitian ini adalah siswa kelas IX di MTs Nurul Huda, Bekasi. Sampel yang digunakan sebanyak 40 orang yang diambil secara acak, sedangkan metode yang digunakan metode survei dengan teknik korelasi. Hasil penelitian berupa data yang diperoleh dari uji coba instrumen penelitian berupa tes kemampuan matematika pada pokok bahasan peluang dan hasil belajar biologi pada pokok bahasan pewarisan sifat yang diuji menggunakan uji validitas terdiri dari 20 soal matematika dan 20 soal biologi. Reliabilitas diketahui dari uji coba instrumen penelitian yang valid dengan memperoleh angka 0,762 untuk kemampuan matematika dan 0,771 untuk hasil belajar biologi. Pengujian prasyarat analisis data dengan uji normalitas menggunakan uji lilliefors, kesimpulan diperoleh bahwa sampel berdistribusi normal karena $L_{hitung} = 0,125 < 0,140 = L_{tabel}$ pada kemampuan matematika dan $L_{hitung} = 0,129 < 0,140 = L_{tabel}$ pada hasil belajar biologi. Pengujian hipotesis dilakukan dengan uji linieritas dan uji keberartian menggunakan analisis varians (ANAVA). Untuk uji kelinieran mempunyai kelinieran pada $F_{hitung} = 0,48 < 2,27 = F_{tabel}$ dan uji keberartian regresi adalah signifikan karena $F_{hitung} = 50,82 > 4,10 = F_{tabel}$ pada $\alpha = 0,05$, $n = 40$, dan $k = 20$ sehingga diperoleh persamaan regresi $\hat{Y} = 2,380 + 0,695X$. Pengujian analisis korelasi dengan $r = 0,756$ diperoleh uji t-student sebesar 7,119 dan koefisien determinasinya diperoleh 0,572 sehingga kemampuan matematika memberikan sumbangan sebesar 57,2% terhadap hasil belajar biologi. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara pelajaran matematika pada pokok bahasan peluang dengan pelajaran biologi pada pokok bahasan pewarisan sifat.