

PERBANDINGAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIKA
DALAM MEMECAHKAN MASALAH
ANTARA SISWA BERTIPE KEPERIBADIAN EKSTROVERT DAN
INTROVERT

Oleh:
Ja'far Abdul Aziz

ABSTRAK

Penalaran erat kaitannya dengan tipe kepribadian, karena penalaran merupakan aktivitas berpikir dalam pengambilan keputusan. Sedangkan tipe kepribadian berkenaan dengan sikap yang dilakukan dalam pengambilan sebuah keputusan. Siswa yang berbeda tipe kepribadiannya bisa saja memiliki cara yang tidak sama dalam belajar dan memahami materi pelajaran matematika, sehingga penalarannya pun juga berbeda. Berdasarkan latar belakang tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan kemampuan penalaran matematika dalam memecahkan masalah pada siswa bertipe kepribadian ekstrovert dan introvert.

Penelitian ini merupakan penelitian komparatif dengan pendekatan kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XII SMA Negeri 3 Sidoarjo, dengan menggunakan siswa kelas XII MIPA 7 sebagai sampel penelitian. Sampel dikelompokkan ke dalam dua kategori, yaitu siswa bertipe kepribadian ekstrovert dan siswa bertipe kepribadian introvert. Kemudian masing-masing kelompok diberikan tes kemampuan penalaran matematika dalam memecahkan masalah. Selanjutnya dilakukan uji normalitas dan homogenitas data. Setelah itu dianalisis menggunakan uji kesamaan dua rata-rata (uji-t) untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan kemampuan penalaran matematika dalam memecahkan masalah antara siswa bertipe kepribadian ekstrovert dan siswa bertipe kepribadian introvert.

Dari hasil uji hipotesis kesamaan dua rata-rata (uji-t) didapat t_{hitung} sebesar 2,1362 sedangkan t_{tabel} sebesar 2,0555, sehingga nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$. Hasil uji hipotesis menunjukkan penolakan terhadap H_0 , sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan yang signifikan kemampuan penalaran matematika dalam memecahkan masalah antara siswa bertipe kepribadian ekstrovert dan siswa bertipe kepribadian introvert.

Kata Kunci: Penalaran Matematika, Pemecahan Masalah, Ekstrovert, Introvert.