

PERBANDINGAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIKA DALAM MEMECAHKAN MASALAH DITINJAU DARI DOMINASI OTAK KIRI ATAU OTAK KANAN

Oleh:
Irsya Nouruzaman Assidik

ABSTRAK

Salah satu dari lima tujuan matematika diajarkan pada jenjang pendidikan sekolah adalah memahami konsep matematika, menjelaskan keterkaitan antar konsep atau algoritma secara luwes, akurat, efisien. Tujuan tersebut secara sederhana bisa disebut dengan koneksi matematika. Koneksi matematika merupakan keterkaitan antar konsep dalam matematika, keterkaitan matematika dengan bidang studi yang lain dan aplikasi matematika dalam kehidupan sehari-hari. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kemampuan koneksi matematika siswa dalam memecahkan masalah dibedakan dari dominasi otak kiri atau otak kanan.

Penelitian ini merupakan penelitian komparatif dengan pendekatan kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 porong, dengan menggunakan kelas XI MIPA 5 sebagai sampel penelitian. Sampel akan dibagi menjadi dua kategori, yaitu siswa yang dominan otak kiri dan siswa yang dominan otak kanan dengan membandingkan kemampuan koneksi matematika tiap kategori. Data hasil kemampuan koneksi matematika siswa dianalisis dengan menggunakan uji kesamaan dua rata-rata (uji-t untuk mengetahui adanya perbedaan kemampuan koneksi matematika siswa yang dominan otak kiri dan siswa yang dominan otak kanan).

Hasil penelitian kemampuan koneksi matematika dalam memecahkan masalah ditinjau dari dominasi otak kiri atau otak kanan menggunakan uji hipotesis kesamaan dua rata-rata (uji-t) didapat bahwa nilai t_{hitung} sebesar 2,786, sedangkan t_{tabel} sebesar 2,068. Hasil tersebut menunjukkan bahwa nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$, sehingga dapat diketahui bahwa cukup untuk menolak H_0 , yang berarti ada perbedaan yang signifikan kemampuan koneksi matematika dalam memecahkan masalah antara siswa yang dominan otak kiri dan siswa yang dominan otak kanan.

Kata Kunci : Kemampuan Koneksi Matematika, Pemecahan Masalah, Dominasi Otak Kiri, Dominasi Otak Kanan.