

ABSTRAK

Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Batuan dalam Menyelesaikan Masalah pada Materi Turunan Fungsi Ditinjau Dari Gaya Kognitif : 2019. Eka Wulandari

Kata kunci : gaya kognitif, pemecahan masalah, representasi matematis

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan representasi matematis siswa kelas XI SMA Negeri 1 Batuan dalam menyelesaikan masalah pada materi turunan fungsi ditinjau dari gaya kognitif *Field Dependent* (FD) dan *Field Independent* (FI)

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksploratif dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Subjek penelitian ini terdiri dari 2 siswa kelas XI SMA Negeri 1 Batuan yang masing-masing bergaya kognitif *Field Dependent* (FD) dan *Field Independent* (FI). Penelitian dimulai dengan menentukan subjek penelitian menggunakan instrumen *Group Embedded Figure Test* (GEFT) dan tes kemampuan awal, setelah didapatkan subjek penelitian dilanjutkan dengan pemberian Tes Pemecahan Masalah (TPM) dan wawancara. Pengecekan keabsahan temuan menggunakan triangulasi waktu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada langkah *Read and Think*, siswa *Field Dependent* (FD) dan *Field Independent* (FI) menggunakan representasi verbal dalam memaparkan hal yang diketahui dan ditanyakan tanpa menuliskannya pada lembar jawaban. Pada langkah *Eksplor and Plan*, siswa FD menggunakan representasi visual dengan membuat gambar untuk mempermudah penyelesaiannya dan siswa FI menggunakan representasi visual dan verbal untuk membantu menyelesaikan masalahnya. Pada langkah *Select a Strategy*, siswa FD dan FI menggunakan representasi simbolik dengan memisalkan m , n , dan t lalu menuliskan informasi ke dalam bentuk persamaan luas trapesium. Pada langkah *Find an Answer*, siswa FD dan FI menggunakan representasi verbal dalam menjelaskan alasannya dan menggunakan representasi simbolik untuk persamaan dari turunan luas trapesiumnya. Pada langkah *Reflect and Extend*, siswa FD dan FI menggunakan representasi verbal dan simbolik yaitu dengan membaca secara lengkap hasil penyelesaiannya dan mengecek hasil persamaan dari turunan luas trapesium.