

## ABSTRAK

### **Wiji Astuty, Analisis Dimensi Kognitif Siswa Pada Soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Berdasarkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proporsi dimensi kognitif menurut tingkatan kemampuan berpikir Siswa pada soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Matematika, Selain itu, untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah masalah matematika Siswa di Sekolah, dilakukan penelitian terhadap Siswa kelas VIII pada dua sekolah, yaitu SMPN 8 Bandung dan SMP Lab School Percontohan UPI Cibiru, serta hambatan dan kesulitan Siswa dalam menghadapi soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Matematika berdasarkan kemampuan pemecahan masalah matematika. Data yang diperoleh berasal dari instrumen tes yaitu berupa tes soal kemampuan pemecahan masalah dan nontes yang berupa kuisioner hambatan dan kesulitan Siswa dalam menghadapi soal kemampuan pemecahan masalah. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh: (a) Soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Matematika yang sudah mengandung dua tingkat kemampuan berpikir (MOTS dan HOTS) dan tiga tingkatan kemampuan dimensi kognitif (C3, C4 dan C5), selain itu pada Soal Olimpiade sains Nasional (OSN) Matematika mengandung materi pada pada tiga tingkatan kelas SMP/MTs sederajat, yaitu materi matematika kelas VII, VIII dan IX. Hal ini menunjukkan tercapainya tujuan pembelajaran kurikulum 2013 yaitu tingkat kemapuan berpikir HOTS; (b) Kemampuan yang dimiliki oleh Siswa dalam mengerjakan soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Matematika berdasarkan pemecahan masalah di Sekolah tempat penelitian masih dibawah standar dan perlu adanya upaya untuk ditingkatkan lagi; (c) Hambatan dan kesulitan yang dialami oleh Siswa dalam mengerjakan soal Olimpade Sains Nasional (OSN) Matematika berdasarkan kemampuan pemecahan masalah matematika yaitu dikarenakan Siswa tidak memahami konsep materi pelajaran, lupa rumus, kurang berlatih soal-soal nonrutin dan kurang persiapan dalam mengerjakan soal.

Kata kunci: Soal Olimpiade Sains Nasional (OSN) Matematika, Dimensi kognitif dengan tingkat kemampuan berpikir, Pemecahan masalah matematika.