

Kemampuan Guru Matematika Sekolah Menengah Pertama (SMP) Menulis Soal Higher Order Thinking Skills (HOTS)

Oleh: Badrun Kartowagiran, Edi Istiyono, Syukrul Hamdi

ABSTRAK

Di era revolusi industri 4.0 ini guru dituntut untuk mampu menyelenggarakan pembelajaran dan penilaian yang berbasis pada penalaran tingkat tinggi (*Higher Order Thinking Skill = HOTS*). Oleh karena itu, informasi mengenai kemampuan guru menyusun butir soal HOTS ini sangat diperlukan, sehingga tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan kemampuan guru Matematika SMP dalam menulis butir soal HOTS.

Penelitian ini merupakan penelitian Survei dengan rancangan *Cross sectional survey*. Populasi penelitian ini adalah guru matematika SMP di Kabupaten Sleman, sedangkan sampelnya sebanyak 21 guru yang ditentukan secara *non-stratified random sampling*. Guru sampel berasal dari 11 sekolah berjumlah 21 guru. Setiap guru membuat tiga butir soal HOTS beserta kisi-kisinya. Butir soal yang dibuat oleh guru sampel tersebut merupakan soal uraian. Butir-butir soal yang telah selesai disusun selanjutnya direview oleh dua orang guru matematika dari SMP unggulan di Yogyakarta. Tahap selanjutnya setelah validasi adalah uji coba. Jumlah responden yang digunakan adalah 263 siswa untuk uji coba soal buatan guru yakni 127 siswa kelas VIII dan 136 siswa kelas VII. Hasil uji coba dianalisis secara kuantitatif, menggunakan pendekatan klasik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas soal yang dihasilkan guru berdasarkan hasil estimasi reliabilitas mendapatkan hasil estimasi sebesar 0,635 untuk kelas VII dan 0,416 untuk kelas VIII. Begitu juga dengan daya pembeda yang dihasilkan kurang dari 50% soal yang dibuat guru yang memiliki daya pembeda masuk kategori cukup baik, baik dan sangat baik. Faktor yang menyebabkan hal tersebut di antaranya adalah kurangnya pengalaman guru dalam menulis soal HOTS. Hal ini menjadi catatan khusus untuk membiasakan guru menggunakan soal HOTS pada ulangan harian, UTS dan UAS dengan proporsional sehingga pengalaman dan kemampuan guru menulis soal HOTS meningkat.

Kata Kunci: *Kemampuan Guru, Matematika, HOTS*