

PENGEMBANGAN SOAL MATEMATIKA MENGACU PADA STANDAR *PISA*

Oleh : Robiatul Adawiyah

ABSTRAK

Selama ini guru kurang menyediakan soal-soal yang didesain khusus sesuai dengan potensi dan karakter siswa, sehingga guru perlu diberikan sosialisasi tentang apa dan bagaimana karakteristik dan *framework* tentang soal-soal *PISA* dengan cara mengembangkan dan mengadaptasikan soal-soal model *PISA* untuk diimplementasikan dalam proses pembelajaran di kelas. Dalam *PISA* aspek yang diukur terdiri atas tiga aspek utama, yaitu isi, proses, dan situasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: (1) menghasilkan soal matematika mengacu pada standar *PISA* yang valid, (2) menghasilkan soal matematika mengacu pada standar *PISA* yang reliabel, dan (3) mengetahui TK dan DP soal yang telah dikembangkan.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research Development*). Untuk menghasilkan soal matematika mengacu pada standar *PISA* digunakan soal-soal *PISA* dan *framework PISA*, soal tes, dan lembar validasi. Subjek penelitian ini yaitu siswa SMPN 1 Sidoarjo kelas IX-1 dan kelas IX-3 masing-masing sebanyak 29 orang.

Dari hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah menghasilkan (1) Soal matematika mengacu pada standar *PISA* sejumlah 12 soal berbentuk uraian adalah valid. Valid tergambar dari validasi oleh para ahli dan validasi butir soal. Valid secara kualitatif tergambar dari hasil penilaian validator baik berdasarkan aspek konten/isi, konstruk, dan bahasa. Pada uji coba 1, menghasilkan 9 soal valid dan 3 soal tidak valid. Pada uji coba 2, menghasilkan 12 soal valid. (2) Soal matematika mengacu pada standar *PISA* sejumlah 12 butir soal berbentuk uraian adalah reliabel. Pada uji coba 1, soal matematika mengacu pada standar *PISA* memiliki koefisien reliabilitas sebesar 0,705 dan ini termasuk dalam kategori korelasi tinggi. Pada uji coba 2, soal matematika mengacu pada standar *PISA* memiliki koefisien reliabilitas sebesar 0,739 dan ini termasuk dalam kategori korelasi tinggi. (3) Soal matematika mengacu pada standar *PISA* dalam uji coba 1, memiliki TK soal dalam kategori 2 soal mudah, 7 soal sedang, dan 3 soal sukar, dan DP soal dalam kategori 2 soal tidak dipakai, 4 soal diperbaiki, 5 soal diterima baik, tetapi perlu diperbaiki, dan 1 soal diterima baik. Sedangkan pada uji coba 2, TK soal dalam kategori 2 soal mudah, 8 soal sedang, dan 2 soal sukar, dan DP soal dalam kategori 5 soal tidak dipakai, 4 soal diperbaiki, 1 soal diterima baik, tetapi perlu diperbaiki, dan 2 soal diterima baik.

Kata Kunci : penelitian pengembangan (*Research Development*), soal tipe *PISA*