

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN KINERJA PADA
PRAKTIKUM SISTEM PERNAPASAN SEBAGAI ALAT EVALUASI
KETERAMPILAN PROSES SAINS UNTUK SMA**

**Oleh
Mirra Fatharani
NIM 10317244002**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas instrumen penilaian kinerja praktikum sistem pernapasan pada topik mengukur volume dan kapasitas paru yang dikembangkan, serta mengetahui validitas dan reliabilitas instrumen tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Langkah pengembangan instrumen ini dilakukan dengan model 4-D yang melibatkan para ahli dan praktisi. Subjek penelitian adalah guru dan peserta didik SMA Negeri 2 Yogyakarta dan SMA Negeri 1 Kasihan. Uji coba instrumen dilakukan terhadap guru dan peserta didik yang terbagi menjadi 16 kelompok dengan melibatkan 3 orang *rater*. Teknik analisis data penilaian kualitas instrumen menggunakan analisis kuantitatif dengan teknik penskoran untuk mengetahui tingkat kualitas instrumen. Penentuan validitas dalam instrumen ini dilakukan berdasarkan masukan dan saran dari ahli penilaian pendidikan, ahli fisiologi manusia, dan guru. Penentuan reliabilitas instrumen dilakukan dengan menggunakan teknik analisis *Interclass Correlation Coefficients* (ICC).

Hasil penelitian menunjukkan: berdasarkan penilaian guru dari aspek kesesuaian, objektivitas, sistematika, kebahasaan, kepraktisan dan keekonomisan, instrumen penilaian kinerja yang dikembangkan termasuk dalam kategori sangat baik. Validitas instrumen penilaian yang dikembangkan telah teruji melalui *expert appraisal* dan reliabilitas berdasarkan data keseluruhan diperoleh nilai ICC sebesar 0,78325. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa instrumen yang dikembangkan sebagai alat ukur memiliki reliabilitas yang memadai.

Kata kunci: instrumen penilaian kinerja, praktikum sistem pernapasan