

ABSTRAK

Wahyuni Teresia (NIM:8206176006). Pengembangan Tes Berbasis PISA Materi Listrik di SMA. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Januari 2023.

Penelitian bertujuan mengembangkan tes berbasis PISA siswa SMA pada materi Listrik yang memenuhi kualifikasi baik (tes standar) meliputi validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, daya pembeda dan efektivitas pengecoh. Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan (Developmental Research), dengan menggunakan model ADDIE. Teknik analisis data yang digunakan adalah kualitatif dan kuantitatif. Hasil analisis kualitatif, kualitas tes soal memenuhi kriteria valid dan efektif dengan persentasi keidealan rata – rata 78,95%. Hasil analisis Kuantitatif kualitas tes berbasis PISA adalah baik. Analisis 38 butir soal pada uji kelompok kecil diperoleh 30 butir soal diterima dan 8 butir soal ditolak. Uji kelompok besar diperoleh: (1) 28 butir soal valid (93,33%), 2 soal tidak valid (6,67%). (2) reliabilitas soal termasuk dalam kategori “Sangat Tinggi” dengan nilai sebesar 0,877. (3) 12 (40,00%) soal dalam kategori mudah, 12 (40,00%) soal kategori sedang dan 6 (20,00%) soal kategori sukar. (4) Daya pembeda soal didapatkan 12 (40,00%) soal dalam kategori baik sekali, 14 (46,67%) soal dalam kategori baik, 1 (3,33%) soal dalam kategori cukup, 1 (3,33%) soal dalam kategori jelek dan 2 (6,67%) soal dalam kategori sangat jelek. (5) 28 (93,33%) soal efektif dan 2 (6,67%) soal tidak efektif. Butir soal yang diterima sebanyak 25 (83,33%) soal, 6 (10,00%) soal direvisi dan 2 (6,67%) soal ditolak.

Kata Kunci : PISA, Listrik



ABSTRAK

Wahyuni Teresia (NIM:82061760056. The Development of Test Instrument Based on PISA for Electricity Topic in High School. Thesis. Medan: Postgraduate Programme of Universitas Negeri Medan, January 2023.

The results of the Quantitative analysis of the quality of the PISA-based tests were good. Analysis of 38 items in the small group test obtained 30 items accepted and 8 items rejected. Large group test obtained: (1) 28 items valid (93.33%), 2 items invalid (6.67%). (2) the reliability of the questions is included in the "Very High" category with a value of 0.877. (3) 12 (40.00%) questions in the easy category, 12 (40.00%) questions in the medium category and 6 (20.00%) questions in the difficult category. (4) The discriminating power of the items obtained 12 (40.00%) items in the very good category, 14 (46.67%) items in the good category, 1 (3.33%) items in the moderate category, 1 (3.33%)) questions in the bad category and 2 (6.67%) questions in the very bad category. (5) 28 (93.33%) questions were effective and 2 (6.67%) questions were not effective. The items received were 25 (83.33%) questions, 6 (10.00%) questions were revised and 2 (6.67%) questions were rejected.

Keyword: *Test Objective, PISA, Electricity*

