

ABSTRAK

Eliyanti Sitompul, NIM 4203311077 (2024). Pengembangan Instrumen Tes Materi Matriks Berbasis Matematika Realistik untuk Mengukur Keterampilan Berpikir Kritis FRISCO dari Siswa SMA Negeri 1 Sei Kanan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran dan daya beda dan serta untuk mengetahui keterampilan berpikir kritis siswa dari SMA Negeri 1 Sei Kanan. Penelitian ini didesain dengan R&D model pengembangan ADDIE dan dilaksanakan pada bulan 22 Februari 2024 dan 27 Maret 2024 di SMA Negeri 1 Sei Kanan. Data dikumpulkan dengan melalui tes uji coba pertama dilaksanakan pada skala yang kecil yaitu 15 orang siswa dan selanjutnya pada skala besar dilakukan oleh 30 orang siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil validasi dari setiap butir soal $r_{hitung} > r_{tabel}$ dan hasil reliabilitas setiap butir soal 0,92 dinyatakan reliabel sangat tinggi dan setiap butir soal memiliki tingkat kesukaran kategori yang sedang dan memiliki daya beda soal nomor 1 dan soal nomor 2 kategori yang cukup dan soal nomor 3,4 dan 5 kategori yang baik serta respon peserta didik terkait dengan angket yang diberikan mendapatkan respon yang positif atau baik. Dan setelah di uji pada skala besar didapatkan bahwa keterampilan berpikir kritis siswa SMA Negeri 1 Sei Kanan secara umum tergolong cukup dengan perolehan nilai rata-ratanya sebesar 58,8%.

Kata kunci: Instrumen tes, matriks, matematika realistik, berpikir kritis, FRISCO

ABSTRACT

Eliyanti Sitompul, NIM 4203311077 (2024). Development of a Realistic Mathematics-Based Matrix Material Test Instrument to Measure FRISCO Critical Thinking Skills from SMA Negeri 1 Sei Kanan Students.

This study aims to find out the validity, reliability, level of difficulty and differentiation and as well as to find out the critical thinking skills of students from SMA Negeri 1 Sei Kanan. This research was designed with the R&D of the ADDIE development model and was carried out on February 22, 2024 and March 27, 2024 at SMA Negeri 1 Sei Kanan. Data was collected through a trial test, first carried out on a small scale, namely 15 students and then on a large scale carried out by 30 students. The results of the study showed that the validation results of each question item $r_{hitung} > r_{tabel}$ and the reliability results of each question item 0, 92 were declared to be very reliable and each question item had a moderate category of difficulty and had the difference between question number 1 and question number 2 of sufficient categories and question number 3, 4 and 5 categories of good and student responses related to the questionnaire given received a positive or good response. And after being tested on a large scale, it was found that the critical thinking skills of SMA Negeri 1 Sei Kanan students were generally quite sufficient with an average score of 58.8%.

Keywords: Test instruments, matrices, realistic mathematics, critical thinking, FRISCO