



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Gendon Barus
Assignment title: Periksa similarity
Submission title: Testing the quality of film-based creative and innovative cha...
File name: ive_and_innovative_character_education_test_with_rasch_mo...
File size: 883.02K
Page count: 10
Word count: 5,839
Character count: 36,659
Submission date: 06-Jun-2022 02:51PM (UTC+0700)
Submission ID: 1851393999

Vol. 7, No. 2, 2019, pp. 71-80
DOI: <https://doi.org/10.29321/136000>

Contents lists available at Jurnal ICET
Jurnal Konseling dan Pendidikan
ISSN: 2337-6740 (Print) ISSN: 2337-6880 (Electronic)
Journal homepage: <http://jurnal.konselingindonesia.com>

Testing the quality of film-based creative and innovative character education test with rasch model

Gendon Barus¹, Juster Donal Sinaaga², Yustinus Dasila Moron¹
^{1,2}Universitas Samudra Dharmas, Indonesia

Article Info

Article history:
Received Apr 10th, 2019
Revised May 22nd, 2019
Accepted Jun 28th, 2019

Keywords:
Character
Creative
Innovative
Valid
Reliability
Power difference; degree of difficulty

ABSTRACT

This study aims to test the quality of Film-Based Creative and Innovative Character Education Test by examining the values of validity, reliability, different power, and level of difficulty. This study focuses on the Film-Based Creative and Innovative Character Education Outcomes Test using the 40 items Rasch Model. This research is a research development. Research subjects numbered 66 students in grade VII and VII of junior high school. Data analysis techniques to see the quality of test kit developed in this study using the Rasch Model with QUEST and Minsing programs. The results showed: (1) the validity of the whole test items fit in the range of INFFT MNSQ 0.80-1.0; (2) the reliability of the test questions is very high with a value of 0.92; (3) the level of difficulty of the midterm test items (-1 to 1) according to the Rasch Model category (-2 to +2); and (4) the power of different test questions is in the good category. The conclusion of this research is that Film-Based Creative and Innovative Character Education Test Results can be used to measure the results of creative and innovative character education in schools.

Corresponding author:
Juster Donal Sinaaga
Email: donalsinaaga@usd.ac.id

Pendahuluan

Pendidikan karakter sangatlah penting bagi peserta didik di Indonesia. Sebagai upaya untuk meningkatkan kesesuaian dan mutu pendidikan karakter, kementerian pendidikan nasional mengembangkan grand design pendidikan karakter untuk setiap jalur dan jenjang pendidikan. Grand design tersebut menjadi rujukan konseptual dan pengembangan, pelaksanaan, dan penilaian pada setiap jalur dan jenjang pendidikan (Kemendiknas, 2010).

Tantangan bagi pemerintah dalam implementasi pendidikan karakter adalah belum tersedianya alat ukur untuk mengukur capaian siswa terhadap karakter yang dibentuk. Barus (2016) mengatakan bahwa untuk melakukan evaluasi dibutuhkan proses penilaian (assessment) dan hasil tes. Untuk memperoleh hasil tes tentunya dibutuhkan suatu alat pendukung berupa alat tes atau alat ukur yang memadai agar dapat mengetahui sejauh mana pendidikan karakter sudah berjalan secara efektif di sekolah.

Pertanian pemerintah tentang alat tes penilaian karakter peserta didik masih minim. Hal itu nampak dari belum tersedianya model evaluasi yang digunakan untuk menilai pendidikan karakter peserta didik. Kalau pun ada, model evaluasi yang digunakan hanya mengukur sebatas pada skala sikap dan berhenti pada skala kognitif saja. Selama ini instrumen yang digunakan mengevaluasi hasil pendidikan karakter antara lain observasi atau pengamatan, penilaian diri, tes (tanya jawab), dan diskusi (Supriyadi, 2011).

Penilaian menjadi permasalahan yang paling sering diperdebatkan dalam pendidikan karakter. Pendidikan karakter seringkali dianggap sebagai bidang yang sulit untuk diukur, dinilai, dan dievaluasi. Hal ini berkenaan dengan hasil akhir dari pendidikan karakter yang berupa tindakan moral, bukan berupa

71

Testing the quality of film-based creative and innovative character education test with rasch model

by Barus Gendon

Submission date: 06-Jun-2022 02:51PM (UTC+0700)

Submission ID: 1851393999

File name: ive_and_innovative_character_education_test_with_rasch_model.pdf (883.02K)

Word count: 5839

Character count: 36659



Contents lists available at Jurnal IICET

Jurnal Konseling dan Pendidikan

ISSN: 2337-6740 (Print) ISSN: 2337-6880 (Electronic)

Journal homepage: <http://jurnal.konselingindonesia.com>



Testing the quality of film-based creative and innovative character education test with rasch model

Gendon Barus¹, Juster Donal Sinaga², Yustinus Dasilva Moron³

^{1,2,3}Universitas Sanata Dharma, Indonesia

Article Info

Article history:

Received Apr 10th, 2019

Revised May 22nd, 2019

Accepted Jun 28th, 2019

Keyword:

Character
Creative
Innovative
Validit
Reliability
Power difference; degree of difficulty

ABSTRACT

This study aims to test the quality of Film-Based Creative and Innovative Character Education Test by examining the values of validity, reliability, different power, and level of difficulty. This study focuses on the Film-Based Creative and Innovative Character Education Outcomes Test using the 40 items Rasch Model. This research is a research development. Research subjects numbered 66 students in grade VII and VII of junior high school. Data analysis techniques to see the quality of test kits developed in this study using the Rasch Model with QUEST and Ministeps programs. The results showed: (1) the validity of the whole test items fit in the range of INFIT MNSQ 0.80-1.0; (2) the reliability of the test questions is very high with a value of 0.92; (3) the level of difficulty of the midterm test items (-1 to 1) according to the Rasch Model category (-2 to +2); and (4) the power of different test questions is in the good category. The conclusion of this research is that Film-Based Creative and Innovative Character Education Test Results can be used to measure the results of creative and innovative character education in schools.



© 2019 The Authors. Published by Indonesian Institute for Counseling, Education and Therapy (IICET). This is an open access article under the CC BY license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Corresponding Author:

Juster Donal Sinaga

Email: donalsinaga@usd.ac.id

Pendahuluan

Pendidikan karakter sangatlah penting bagi peserta didik di Indonesia. Sebagai upaya untuk meningkatkan kesesuaian dan mutu pendidikan karakter, kementerian pendidikan nasional mengembangkan grand design pendidikan karakter untuk setiap jalur dan jenjang pendidikan. Grand design tersebut menjadi rujukan konseptual dan pengembangan, pelaksanaan, dan penilaian pada setiap jalur dan jenjang pendidikan (Kemendiknas, 2010).

Tantangan bagi pemerintah dalam implementasi pendidikan karakter adalah belum tersedianya alat ukur untuk mengukur capaian siswa terhadap karakter yang dibentuk. Barus (2016) mengatakan bahwa untuk melakukan evaluasi dibutuhkan proses penilaian (asesmen) dan hasil tes. Untuk memperoleh hasil tes tentunya dibutuhkan suatu alat pendukung berupa alat tes atau alat ukur yang memadai agar dapat mengetahui sejauh mana pendidikan karakter sudah berjalan secara efektif di sekolah.

Perhatian pemerintah tentang alat tes penilaian karakter peserta didik masih minim. Hal itu nampak dari belum tersedianya model evaluasi yang digunakan untuk menilai pendidikan karakter peserta didik. Kalaupun ada, model evaluasi yang digunakan hanya mengukur sebatas pada skala sikap dan berhenti pada skala kognitif saja. Selama ini instrumen yang digunakan mengevaluasi hasil pendidikan karakter antara lain observasi atau pengamatan, penilaian diri, tes (tanya jawab), dan diskusi (Supriyadi, 2011).

Penilaian menjadi permasalahan yang paling sering diperdebatkan dalam pendidikan karakter. Pendidikan karakter seringkali dianggap sebagai bidang yang sulit untuk diukur, dinilai, dan dievaluasi. Hal ini berkenaan dengan hasil akhir dari pendidikan karakter yang berupa tindakan moral, bukan berupa

pemikiran atau gerakan yang dengan mudah dapat dinilai melalui kemampuan menulis jawaban dan mempraktikkan sebuah keterampilan yang kemudian diakumulasikan dalam bentuk angka. Masalah penilaian sering dikaitkan dengan tujuan pendidikan karakter. Apakah penilaian harus dikaitkan dengan kenaikan kelas atau kelulusan, seperti yang selama ini dianjurkan pemerintah. Jika ya, bagaimana teknik, instrumen, pelaksanaan, dan pemanfaatannya. Hal ini mengisyaratkan bahwa sistem pendidikan karakter di sekolah terutama pada aspek penilaian sangat mendesak untuk disempurnakan. Menurut Barus (2016) teknik-teknik penilaian seperti ini memiliki kelemahan dan subjektivitas. Oleh karena itu perlu dikembangkan penilaian pendidikan karakter yang lebih komprehensif dan memiliki daya jangkau pengukuran meliputi tiga domain, yaitu domain kognitif, afektif, dan juga psikomotorik pada siswa.

Terdapat sejumlah alat ukur pendidikan karakter dalam bentuk skala. Despriliani (2015) menggunakan alat ukur tes kreativitas untuk mengukur kreativitas siswa. Koyan (2014) mengembangkan alat ukur pendidikan karakter dan kepekaan moral dengan bentuk kuesioner. Triwati (2015) mengembangkan instrument pendidikan karakter juga dalam bentuk kuesioner.

Belum apa alat ukur yang dikembangkan tersebut menggunakan asumsi klasik untuk menguji validitas, yaitu dengan membuat korelasi skor pada item itu yang diuji dengan skor total. Sebuah pertanyaan dikatakan valid apabila nilai koefisien korelasi $r = /> 0,3$. Demikian juga reliabilitasnya dihitung menggunakan asumsi klasik. Salah satu teknik uji reliabilitas adalah Alpha Cronbach. Variabel dikatakan reliabel jika nilai Cronbach Alpha sebesar $\alpha \geq 0,60$ atau $\alpha \geq 0,70$ (SPSS). Pada teknik yang lain seperti: SEM, LISREL, AMOS uji reliabilitas dilakukan dengan melihat nilai Construct Reliability-nya.

Menurut Mardapi (2017) penelitian teori tes klasik dalam menganalisis butir memiliki beberapa kelemahan diantaranya: statistik butir tes berupa tingkat kesukaran dan daya beda butir soal sangat tergantung kepada karakteristik peserta tes, estimasi kemampuan peserta tergantung kepada butir soal yang diujikan, estimasi skor kesalahan berlaku untuk semua peserta tes, tidak ada informasi tentang respon setiap peserta tes terhadap tiap butir soal, estimasi keandalan alat tes (reliabilitas) sangat tergantung pada data skor hasil tes. Dengan adanya kelemahan pada teori tes klasik tersebut, maka muncullah teori respon butir yang berusaha mengatasi kelemahan tersebut.

Salah satu teknik analisis validitas dan reliabilitas menggunakan pendekatan teori respon butir adalah Rasch Model. Menurut teori respon butir, perilaku seseorang dapat dijelaskan oleh karakteristik orang yang bersangkutan sampai pada batas-batas tertentu. Karakteristik tersebut disebut trait, dan seseorang dapat memiliki lebih dari satu trait. Setiap trait merupakan unjuk kerja dari orang yang bersangkutan. Setiap trait merupakan dimensi kemampuan seseorang. Validitas dan reliabilitas bagi suatu instrumen sangat penting untuk dipertahankan dan ditingkatkan sehingga instrumen tersebut terhindar dari kecacatan. Semakin tinggi nilai validitas dan reliabilitas suatu instrumen, maka akan semakin jitu data yang didapat dari suatu pengukuran. Wainer dan Braun (1998) menyatakan bahwa konsistensi suatu instrumen adalah apabila item-item dalam suatu instrumen yang sama diuji beberapa kali kepada subyek atau responden yang sama atau hampir sama.

Tulisan ini bertujuan memaparkan hasil penelitian tentang pengujian kualitas Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif sebagai bagian dari proses pengembangan alat ukur pendidikan karakter kreatif dan inovatif berbasis film. Pengembangan alat ukur hasil pendidikan karakter ini tidak menggunakan pendekatan klasik tetapi teori respon butir Rasch Model. Kualitas alat ukur pendidikan karakter kreatif dan inovatif dalam penelitian ini yang dilihat melalui nilai validitas, reliabilitas, daya beda, dan tingkat kesulitan dianalisis menggunakan Rasch Model. Proses dan nilai masing-masing aspek kualitas alat ukur hasil pendidikan karakter kreatif dan inovatif akan diuraikan dalam tulisan ini.

Produk yang dikembangkan dan didesain dalam penelitian ini adalah Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif Berbasis Film untuk mengukur hasil pendidikan karakter di sekolah. Tes ini memuat tayangan yang mengandung dilema moral, persoalan konflik moral, klarifikasi nilai yang menggambarkan karakter kreatif dan karakter inovatif yang mencerminkan tingkat pemahaman, (moral knowing), perasaan (moral afeksion), dan tindakan/prilaku (moral aksion) siswa diminta mengambil keputusan atas pertimbangan gradasi yang disediakan. Hal ini sejalan dengan pendapat Kustandi dan Sujipto, (2016) bahwa melalui film yang mengandung nilai-nilai positif dapat melengkapi pengalaman-pengalaman dasar dari siswa; dapat mendorong dan meningkatkan motivasi serta menanamkan sikap dan segi-segi afektif dan mendukung pemikiran siswa. Soal tes ini terdiri dari 40 soal, masing-masing karakter mewakili 20 soal tes yang menggambarkan masing-masing dilema moral karakter. Bentuk soal tes hasil

pendidikan karakter berbasis film bila dalam media film biasa disebut dengan video virtual. Karena selain menampilkan gambar video, diakhir tayangan video juga ditampilkan pertanyaan dan jawaban.

Menurut Elkind dan Sweet (Fathurrohman, 2013) pendidikan karakter dimaknai sebagai usaha yang sungguh-sungguh membantu orang memahami, peduli, dan bertindak berdasarkan nilai-nilai etika. Sejalan dengan pendapat tersebut, Kevin Ryan dan Bohlin (Fathurrohman, 2013) berpendapat bahwa pendidikan karakter adalah upaya sungguh-sungguh untuk membantu seseorang memahami, peduli, dan bertindak dengan landasan nilai-nilai etis. Menurut Wibowo, (Prihana, 2017) pendidikan karakter memiliki esensi dan makna yang sama dengan pendidikan moral atau pendidikan akhlak. Pendidikan karakter mengandung beberapa aspek yaitu aspek pengetahuan (Cognitif), perasaan (afeksi), dan tindakan (action). Kementerian Pendidikan Nasional (2010), menjelaskan bahwa pendidikan karakter adalah usaha menanamkan kebiasaan-kebiasaan yang baik sehingga peserta didik mampu bersikap dan bertindak berdasarkan nilai-nilai yang telah menjadi kepribadiannya. Dari konsep-konsep tersebut pengertian pendidikan karakter dapat disimpulkan sebagai upaya untuk membantu individu agar dapat memahami, peduli dan bertindak sesuai dengan nilai-nilai inti etis (nilai-nilai karakter).

Salah satu karakter yang menjadi karakter yang dibangun melalui pendidikan karakter adalah karakter kreativitas. Kreativitas adalah sesuatu yang sangat kompleks, mempunyai banyak domain, dan muncul dalam beragam kehidupan manusia (Lucas, 2016). Kreativitas dianggap sebagai kemampuan intelektual manusia yang paling tinggi karena bersifat original dan unik (Abdulla & Cramond, 2017). Kemampuan kreativitas ini juga digunakan sebagai landasan dasar yang berarah pada divergent thinking dan problem solving (Abdulla & Cramond, 2017). Kreativitas juga berkaitan langsung dengan kemampuan individu dalam menghasilkan suatu performa belajar (Zhou, Shen, Wang, Neber, & Johji, 2013). Dalam konteks pendidikan, kreativitas berfungsi untuk mengembangkan potensi dan keberadaan peserta didik yang diharapkan mampu mengoptimalkan kemampuan yang mereka miliki (Konstantinidou, Zisi, Katsarou, & Michalopoulou, 2015). Kreativitas adalah tanggungjawab bersama, dimana setiap elemen dalam pendidikan haruslah secara positif dan aktif untuk menciptakan suasana pembelajaran dan pendidikan yang berbasis pada kekuatan kreativitas (Ramdani & Fahmi, 2014). Kreativitas juga adalah indikator bahwa individu sekarang secara efektif mampu mengkolaborasi pengetahuan dan nalar tertinggi mereka dalam bekerja (Delis et al., 2007). Dewasa ini juga penggunaan karakter kreativitas ini diperlukan untuk melakukan adaptasi terhadap perkembangan globalisasi yang menuntut kita untuk terus berpikir kreatif (Hromcová & Agnese, 2018).

Selain karakter kreatif, karakter inovatif juga menjadi karakter yang dikembangkan pada siswa dalam pendidikan karakter. Inovasi adalah proses menemukan atau mengimplementasikan sesuatu yang baru ke dalam sesuatu yang baru. Kebaruan yang dimaksud dalam proses menemukan dan mengimplementasikan tersebut adalah memikirkan dan melakukan sesuatu yang baru, yang menambah atau menciptakan nilai atau manfaat sosial atau ekonomi (Raka, 2011). Untuk menghasilkan perilaku inovatif, seseorang harus melihat inovasi secara mendasar sebagai proses yang dapat dikelola (Adair, 1996)

Lebih lanjut Adair (1996) menjelaskan tiga hal perilaku inovatif, yaitu (1) generating ideas, yaitu individu atau kelompok menghasilkan gagasan untuk mengembangkan produk, proses, pelayanan yang ada sebelumnya atau menciptakan sesuatu yang baru; (2) harvesting ideas, yaitu proses mengumpulkan, menyaring dan mengevaluasi gagasan; (3) developing and implementing these idea, yaitu proses mengembangkan dan meningkatkan gagasan sampai pada diberikannya tanggapan yang berasal dari orang lain.

Ada sejumlah karakteristik individu yang memiliki perilaku inovatif, yaitu (1) memiliki visi yang jelas terhadap hasil yang akan dicapai, bahkan ketika mereka belum memiliki titik awal yang pasti bagaimana untuk mencapainya; (2) mendefinisikan sasaran yang spesifik dan mengambil manfaat dari kegiatan yang dilakukan; (3) mampu menghadirkan contoh, masalah atau wujud nyata ide untuk membujuk dengan rasional; (4) mendapatkan dukungan dan mampu membangun kelompok dengan tujuan yang sama, sehingga semua orang merasa mereka itu partner dalam kegiatan; (5) berani dan mampu mengambil resiko yang telah diperhitungkan dan menghadapi kesulitan atau hambatan; (6) mampu memotivasi dan menginspirasi orang dalam melakukan kegiatan sehingga setiap orang memberikan kontribusi yang penuh terhadap kegiatan dan berpartisipasi dalam setiap keputusan; (7) mampu mempengaruhi untuk menggerakkan dukungan dan sumber daya yang ada agar kegiatan berjalan; (8) mampu mengatasi hambatan dengan baik terhadap setiap campur tangan dan oposisi; (9) memiliki ketekunan menjaga momentum setelah

adanya penurunan antusiasme anggota kelompok; dan (10) mampu meyakinkan seluruh anggota kelompok agar terlibat secara penuh dan adil dalam setiap penghargaan yang diberikan (Adair, 1996.)

Penilaian (asesmen) adalah suatu proses untuk mengetahui apakah proses dan hasil dari suatu program kegiatan telah sesuai dengan tujuan atau kriteria yang telah ditetapkan (Suwandi, 2010). Penilaian (asesmen) juga dipahami sebagai suatu prosedur sistematis dan mencakup kegiatan mengumpulkan, menganalisis, serta menginterpretasikan informasi yang dapat digunakan untuk membuat kesimpulan tentang karakteristik orang atau objek (Suprananto dan Kusaeri, 2013). Dalam konteks pendidikan, penilaian dipandang sebagai suatu proses yang sistematis dan mencakup kegiatan mengumpulkan, menganalisis, serta menginterpretasikan informasi untuk menentukan seberapa jauh seorang siswa atau sekelompok siswa mencapai tujuan pembelajaran yang telah ditetapkan, baik aspek pengetahuan, sikap maupun keretampilan. Dari pendapat para ahli di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa penilaian (asesmen) merupakan suatu proses yang sistematis dan mencakup kegiatan mengumpulkan, menganalisis, serta menginterpretasi informasi untuk mengetahui apakah proses dan hasil dari suatu program kegiatan telah sesuai dengan tujuan atau kriteria yang telah ditetapkan. Dimana penilaian (asesmen) tidak terpisah dari proses pengukuran.

Dalam menggunakan asesmen di kelas ada beberapa prinsip yang perlu diperhatikan (Suwandi, 2010), yaitu : (1) valid (penilaian berbasis kelas harus mengukur apa yang seharusnya diukur dengan menggunakan alat yang dapat dipercaya dan sah); (2) mendidik (penilaian harus memberi sumbangan yang positif terhadap hasil pencapaian belajar siswa : dirasakan sebagai penghargaan yang memotivasi bagi siswa yang berhasil dan sebagai pemicu semangat untuk meningkatkan hasil belajar bagi yang kurang berhasil); (3) berorientasi pada kompetensi (mampu menilai pencapaian kompetensi yang dimaksud dalam kurikulum); (4) adil dan objektif (Penilaian harus adil terhadap semua siswa dan tidak membedakan latar belakang siswa); (5) terbuka (kriteria penilaian hendaknya terbuka bagi berbagai kalangan sehingga keputusan tentang keberhasilan siswa jelas bagi pihak-pihak yang berkepentingan); (6) berkesinambungan (penilaian dilakukan secara terencana, bertahap, teratur terus menerus, dan berkesinambungan untuk memperoleh gambaran tentang perkembangan kemajuan belajar siswa); (7) menyeluruh (penilaian terhadap hasil belajar siswa hendaknya dilaksanakan secara menyeluruh, utuh, dan tuntas yang mencakup aspek kognitif, afektif, dan psikomotorik serta berdasarkan berbagai teknik dan prosedur penilaian dengan berbagai bukti hasil belajar siswa); dan (8) bermakna (penilaian hendaknya mudah dipahami dan mudah ditindak lanjut oleh pihak-pihak yang berkepentingan).

Menurut Azwar (2014) awal kerja penyusunan atau pengembangan suatu alat tes dimulai dari: (1) Identifikasi tujuan ukur, yaitu memilih suatu definisi, mengenali dan memahami dengan seksama teori yang mendasari konstruk atribut yang hendak diukur; (2) Pembatasan domain ukur yang dilakukan dengan cara menguraikan konstruk teoretik atribut yang diukur menjadi beberapa rumusan dimensi atau aspek yang lebih jelas, agar menunjang validitas isi skala; (3) Oprasionalisasi aspek. Oprasionalisasi aspek diperlukan untuk membentuk keprilakuan yang hendak diukur dapat lebih konkret sehingga penulis item akan lebih memahami benar arah respon yang harus diungkap dari subjek; (4) Penulisan item. Item dibuat dalam jumlah yang lebih banyak yaitu sekitar tiga kali lipat dari jumlah item yang digunakan dalam bentuk final, untuk menghindari kehabisan item akibat gugurnya item-item yang tidak memenuhi syarat; (5) Review penulisan item, yaitu mengecek ulang setiap item apakah telah sesuai dengan indikator perilaku yang hendak diungkap. Semua item yang tidak sesuai dengan kaidah atau spesifikasi blue print harus diperbaiki, dan hanya item-item yang diyakini berfungsi dengan baik oleh ahli (expert judgment), yang dapat diloloskan untuk uji empiric; (6) Uji coba bahasa (evaluasi kualitatif). Kumpulan item yang telah direvisi kemudian dievaluasi secara kualitatif, dengan mengujicobakan pada sekelompok kecil responden untuk mengetahui apakah kalimat yang digunakan sudah tepat dan mudah dipahami oleh responden sesuai dengan apa yang diinginkan oleh penulis item; (7) Field tes (evaluasi kuantitatif). Evaluasi kuantitatif atau analisis item merupakan proses pengujian item secara kuantitatif guna mengetahui apakah item memenuhi syarat psikometrik untuk disertakan sebagai bagian dari skala. Parameter item yang diuji adalah daya beda item atau daya diskriminasi item; (8) Seleksi item. Item-item diseleksi sesuai dengan syarat psikometri. Item-item yang memenuhi syarat psikometrik digunakan dalam skala; (9) Validasi konstruk, yaitu proses yang berkelanjutan melalui validasi isi kemudian dilanjutkan dengan uji empiric; (10) Kompilasi final, yaitu perakitan skala secara final dengan memperhatikan tampilan yang menarik namun tetap memudahkan responden untuk membaca dan menjawabnya serta dilengkapi dengan petunjuk soal dan lembar jawab.

Karakter kreatif dan inovatif adalah dua karakter yang dikembangkan pada para siswa melalui pendidikan karakter. Untuk mengetahui capaian pendidikan karakter kreatif dan inovatif dikembangkan alat ukur

pendidikan karakter berbasis film. Alat ukur tersebut kemudian dianalisis kualitasnya menggunakan Rasch Model. Rasch Model dikembangkan oleh Georg Rasch. Menurut Sumintono & Widhiarso, (2013) Rasch Model merupakan suatu model yang berasal dari teori respon butir atau Item Response Theory (IRT). Georg Rasch mengembangkan satu model analisis dari teori respon butir atau Item Response Theory pada tahun 1960-an, dengan data mentah berupa data dikotomi (berupa benar dan salah) yang mengindikasikan kemampuan responden.

Analisis dengan Rasch Model menghasilkan analisis statistik kesesuaian (fit statistics) yang memberikan informasi pada peneliti apakah data yang didapatkan memang secara ideal menggambarkan bahwa orang yang mempunyai abilitas tinggi memberikan pola jawaban terhadap item sesuai dengan tingkat kesulitannya. Parameter yang digunakan adalah infit dan outfit dari kuadrat tengah (mean square) dan nilai terstandarkan (standardized values). Menurut Sumintono dan Widhiarso, (2013) infit (inlier sensitive atau information weighted fit) adalah kesensitifan pola respon terhadap item sasaran pada responden (person) atau sebaliknya; sedangkan outfit (outlier sensitive fit) mengukur kesensitifan pola respon terhadap item dengan tingkat kesulitan tertentu pada responden atau sebaliknya.

Searing (2018) menjelaskan bahwa Rasch Model merupakan suatu model pengukuran yang terbentuk berdasarkan hasil pertimbangan validitas dan reliabilitas setiap calon responden yang menjawab soal dan kesukaran soal bagi setiap soal. Dalam pengukuran Rasch Model, validitas dan reliabilitas suatu instrumen dapat diketahui dengan melihat analisa-analisa seperti item polarity, unidimensional, pemetaan item-individu/responden, reliabilitas item-individu, dan beberapa bentuk analisa yang lainnya (Bond & Fox, 2007). Menurut Aziz (2015) Rasch Model adalah satu teknik analisis alat ukur penelitian menggunakan program berbasis komputer. Sudah banyak penelitian pengembangan alat ukur menggunakan model ini, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh Phillipson (2008) untuk mengukur prestasi, penelitian tentang harga diri yang dilakukan oleh Widhiarso (2013), penelitian yang dilakukan oleh Stephens (2014) tentang menguji kepuasan siswa terhadap layanan akademik, serta penelitian yang dilakukan oleh Maat (2015) yang menggunakan model Rasch dalam mengukur tes matematika.

Menurut Suryani (2018) konsep pengukuran objektif dalam ilmu sosial dan penilaian pendidikan harus memiliki lima kriteria: 1) Memberikan ukuran yang linier dengan interval yang sama; 2) Melakukan proses estimasi yang tepat; 3) Menemukan item yang tidak tepat (misfits) atau tidak umum (outlier); 4) Mengatasi data yang hilang; 5) Hasilkan pengukuran yang replicable (independen dari parameter yang diteliti). Kelima kondisi pengukuran ini, sejauh ini hanya Rasch Model yang bisa memenuhinya. Melalui analisis Rasch Model diharapkan kualitas pengukuran yang dilakukan akan mempunyai kualitas yang sama seperti halnya pengukuran yang dilakukan dalam dimensi fisik dalam bidang fisika.

Analisis pengukuran menggunakan Rasch Model akan menghasilkan analisis statistik kesesuaian (fit statistics) yang memberikan informasi pada peneliti apakah data yang didapatkan memang secara ideal menggambarkan bahwa orang yang mempunyai abilitas tinggi memberikan pola jawaban terhadap item sesuai dengan tingkat kesulitannya. Hasil pengukuran yang menggunakan Rasch model bisa memenuhi ketiga elemen penting dalam pengukuran. Selain itu, uji kuantitatif instrument yang dilakukan dengan Rasch Model tidak hanya mengukur indeks realibilitas tetapi analisis item dilakukan ke tingkat masing-masing item. Selain terhadap item, Rasch model juga secara bersamaan menguji person (responden), dimana akan terlihat pola jawaban responden yang konsisten, maupun mengidentifikasi jawaban yang asal saja melainkan juga untuk menguji dimensionalitas dan deteksi adanya bias dari item pada instrumen inteligensi.

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan alat pengukuran hasil pendidikan karakter kreatif dan inovatif berbasis film dengan menggunakan Model Rasch. Tes yang dikembangkan adalah Tes Karakter Kreatif dan Karakter Inovatif berbasis film. Tes ini berupa film karakter kreatif dan inovatif yang memuat dilemma moral. Film karakter kemudian diikuti oleh pernyataan dan jawaban berupa pilihan berganda (multiple choice) dengan menggunakan skala jenjang. Jumlah soal tes ini adalah 20 butir. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode survey. Data dalam penelitian ini diperoleh dari 66 siswa SMP. Teknik analisis data yang digunakan untuk mengetahui kualitas (validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya beda) adalah Model Rasch dengan menggunakan program Winsteps. Dalam model pengukuran Rasch dengan bantuan program QUEST dan Ministep, validitas dan reliabilitas suatu instrumen dapat diketahui dengan melihat analisa-analisa seperti item polarity, unidimensional, pemetaan item-individu/responden, reliabilitas item, dan beberapa bentuk analisa

yang lainnya. Sehubungan dengan itu, penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan bukti secara empirik tentang validitas dan reliabilitas soal tes karakter kreatif dan inovatif berupa data politomi, menggunakan pengukuran Model Rasch. Adapun formula Model Rasch dengan program QUEST dan Ministeps adalah sebagai berikut:

$$P_{ni1}(x = 1/\beta n, \delta i, F) = \frac{e^{(\beta - [\delta + F])}}{1 + e^{(\beta - [\delta + F])}}$$

Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian ini mengungkap kualitas Soal Tes Pendidikan Karakter Kreatif dan Karakter Inovatif Berbasis Film baik. Hal ini diketahui dari nilai-nilai dari koefisien validitas, reliabilitas, daya beda, dan tingkat kesulitan. Uji validitas menurut Rasch Model ditentukan oleh kriteria yaitu INFIT MNSQ (0,77 sampai dengan 1,30). Berdasarkan hasil analisis data diketahui bahwa seluruh item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif Berbasis Film memenuhi kriteria validitas dengan INFIT MNSQ antara 0,89 sampai dengan 1,14. Demikian juga item Tes Hasil Pendidikan Karakter Inovatif Berbasis Film memenuhi kriteria validitas dengan INFIT MNSQ antara 0,85 sampai dengan 1,21.

Sementara itu, nilai reliabilitas Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif berbasis Film dalam penelitian ini ditetapkan berdasarkan nilai reliability item (Subali, 2011). Berdasarkan perhitungan menggunakan Rasch Model, diperoleh hasil yang sama dengan nilai koefisien reliabilitas sebesar 0.92 untuk itu Soal Tes Karakter Kreatif dan Soal Tes Karakter Inovatif. Berdasarkan kategori Rasch Model dapat diketahui bahwa reliabilitas item termasuk dalam kategori bagus sekali.

Setelah menghitung nilai reliabilitas tes kemudian dihitung tingkat kesulitan Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif diketahui melalui Item Estimates (Thresholds) dengan kriteria nilai -2,0 sampai dengan 2,0. Berdasarkan hasil analisis ditemukan 19 item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif memiliki tingkat kesulitan antara 0,0 sampai dengan 1,0. Bila dilihat dari kategori tingkat kesulitan maka item-item tersebut tergolong sedang, dan cocok untuk digunakan untuk mengukur hasil pendidikan karakter kreatif. Hasil analisis data juga menemukan 1 item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dengan degradasi pilihan yang sukar yaitu item nomor 6 dengan skor 4. Berdasarkan data ini item nomor 6 memiliki nilai tingkat kesulitan sebesar 2.44. Bila dilihat dari kategori tingkat kesulitan maka item tersebut tergolong sulit dan tidak cocok untuk digunakan untuk mengukur karakter kreatif siswa karena item tersebut tidak dapat digunakan untuk membedakan mana siswa yang berkarakter kreatif maupun siswa yang berkarakter kurang kreatif.

Pada Tes Hasil Pendidikan Karakter Inovatif ditemukan 19 item yang memiliki tingkat kesulitan diantara 0,0 sampai dengan 1,5 kategori sedang, dan 1 item yang memiliki tingkat kesulitan lemah. 19 item yang memiliki tingkat kesulitan sedang cocok untuk digunakan untuk mengukur hasil pendidikan karakter inovatif siswa, sementara 1 item yang memiliki tingkat kesulitan lemah dengan nilai tingkat kesulitan sebesar -2.72 tidak cocok untuk digunakan dalam mengukur karakter inovatif siswa, karena tidak dapat membedakan mana siswa yang berkarakter inovatif maupun siswa yang berkarakter kurang inovatif.

Selain nilai validitas, reliabilitas, tingkat kesulitan, penelitian ini juga menganalisis nilai daya beda butir soal baik untuk Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif maupun Tes Hasil Pendidikan Karakter Inovatif. Antara tingkat kesulitan dan daya beda dalam Rasch Model memiliki keterkaitan, dilihat dari tingkat kesulitan item yang memiliki tingkat kesulitan tinggi, sedang, dan rendah, maka item-item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif menunjukkan daya beda yang jelas yakni antara tiap gradasi pilihan menunjukkan skor yang berbeda mulai dari skor 1 sampai skor 4 memiliki nilai daya beda skor item. Selain itu untuk melihat daya beda kemampuan siswa dapat dilihat pada gambar tingkat kesulitan, yang juga menggambarkan daya beda kemampuan siswa dalam menjawab soal tes.

Bila dilihat dari hasil validitas, reliabilitas, daya beda dan tingkat kesulitan maka item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif Berbasis Film yang dikembangkan dalam penelitian ini memiliki kualitas yang baik atau memadai untuk digunakan sebagai alat tes untuk menilai pendidikan karakter siswa di SMP. Data kualitas Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif meliputi nilai validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya beda butir tampak pada tabel berikut.

11
Tabel 1 Rekapitulasi Hasil Hitung Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesulitan, dan Daya Beda Soal Tes Karakter Kreatif

Nama Tes	No item	Validitas	Reliabilitas	Tingkat Kesulitan	Daya Beda			
					1	2	3	4
Tes Karakter Kreatif	1	1.00	.92	Sedang	-.10	-.38	.23	.16
	2	.94		Sedang	NA	NA	-.37	.37
	3	1.11		Sedang	.01	.06	.12	-.13
	4	.99		Sedang	-.12	-.19	.04	.13
	5	1.03		Sedang	-.29	.14	-.03	.23
	6	1.01		Tinggi	-.33	.16	.05	.01
	7	.89		Sedang	-.44	.07	-.26	.44
	8	1.04		Sedang	-.07	-.21	.11	-.01
	9	.98		Sedang	-.26	-.12	-.18	.37
	10	1.06		Sedang	NA	NA	.10	-.10
	11	1.14		Sedang	.11	NA	-.26	.11
	12	1.02		Sedang	-.17	-.10	.18	.27
	13	.98		Sedang	-.29	-.07	.03	.22
	14	.97		Sedang	NA	NA	-.25	.25
	15	.90		Sedang	-.38	-.14	-.08	.35
	16	1.10		Sedang	-.06	-.13	.08	.11
	17	1.00		Sedang	-.39	.11	.06	.26
	18	.96		Sedang	-.13	-.24	-.12	.30
	19	.91		Sedang	-.34	NA	.02	.23
	20	.95		Sedang	-.26	-.12	-.08	.30
Nama Tes	No item	Validitas	Reliabilitas	Tingkat Kesulitan	Daya Beda	Nama Tes	No item	Validitas
Tes Karakter Inovatif	1	1.00	.92	Sedang	-.25	NA	.03	.12
	2	.87		Sedang	-.55		.20	.29
	3	1.01		Sedang	-.09		.11	.05
	4	1.07		Rendah	-.10		.00	.11
	5	1.01		Sedang	-.17		-.19	.28
	6	1.21		Sedang	-.15		.05	.14
	7	.93		Sedang	-.08		.01	.38
	8	1.08		Sedang	.02		.10	.00
	9	1.03		Sedang	-.17		-.06	.24
	10	.91		Sedang	-.42		.08	.42
	11	.85		Sedang	-.16		.08	.47
	12	.90		Sedang	-.54		.00	.28
	13	.87		Sedang	-.31		-.33	.42
	14	1.18		Sedang	.05		-.18	.22
	15	1.03		Sedang	-.23		-.20	.29
	16	1.03		Sedang	-.23		-.12	.40
	17	.94		Sedang	-.32		-.10	.33
	18	1.06		Sedang	-.15		-.13	.25
	1	1.00		Sedang	-.25	NA	.03	.12
	2	.87		Sedang	-.55		.20	.29

Berdasarkan Tabel 1, Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif Berbasis Film memiliki kualitas yang memadai sebagai alat ukur. Kualitas tersebut tergambar dari perolehan nilai validitas konstruk, reliabilitas, tingkat kesulitan, dan daya beda oleh masing-masing tes. Dari hasil uji kualitas item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif diketahui bahwa seluruh item memiliki nilai fit, artinya semua item soal dalam posisi valid. Dengan menggunakan item response theory (IRT) Rasch Model, peneliti menggunakan patokan INFIT MNSQ dimana menurut Adam & Khoo (Subali, 2011) suatu item dinyatakan fit/valid dengan model bila batas kisaran INFIT MNSQ dari 0,77 sampai 1,30. Hasil hitung validitas seluruh item berada pada nilai 0,85 sampai dengan 1,21 untuk karakter kreatif, dan 0,89 sampai dengan 1,14 untuk karakter inovatif. Nilai

tersebut menggambarkan bahwa seluruh item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif seluruhnya berada dalam posisi fit dengan model. Dengan demikian Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif Berbasis Film mampu mengukur hasil pendidikan karakter kreatif dan inovatif di sekolah. Hal ini sejalan dengan pandangan Allen dan Yen (1979) yang menyatakan bahwa validitas dari suatu perangkat tes dapat diartikan merupakan kemampuan suatu tes untuk mengukur apa yang seharusnya diukur. Validitas menjadi salah satu kriteria untuk mengetahui sebuah alat ukur itu baik atau tidak (Arifin, 2017).

Selain nilai validitas, nilai reliabilitas menjadi salah satu kriteria untuk mengetahui kualitas suatu alat ukur. Penelitian ini menemukan bahwa nilai reliabilitas Tes Karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif Berbasis Film memiliki nilai 0,92. Nilai reliabilitas Tes Karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif Berbasis Film sebesar 0,92 menunjukkan tes tersebut memiliki korelasi yang reliabel yang tinggi (Basuki dan Haryanto, 2014). Subali (2011) mengatakan bahwa dalam Rasch Model, semakin tinggi nilai reliabilitas semakin banyak item yang fit dengan model dan semakin meyakinkan bahwa pengukuran memberikan hasil yang konsisten. Linacre (2006) mengatakan bahwa nilai reliabilitas item antara 0,67 hingga 0,80 dikategorikan sederhana, 0,81 hingga 0,90 dikategorikan baik, dan > 0,91 sangat baik. Sedangkan, indeks reliabilitas item dan responden yang diterima adalah $\geq 0,8$ (Bond dan Fox 2007).

Tingkat kesulitatan tes adalah kriteria yang lain dari sebuah alat ukur yang baik. Berdasarkan hasil penelitian sebagian besar item Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif memiliki tingkat kesulitatan sedang. Pada Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif hanya ada 1 item yang memiliki tingkat kesulitatan sangat tinggi sehingga tidak cocok untuk digunakan untuk mengukur hasil pendidikan karakter. Demikian juga Tes Hasil Pendidikan Karakter Inovatif terdapat 1 item yang memiliki tingkat kesulitatan redah sehingga tidak cocok digunakan untuk hasil pendidikan karakter.

Selain nilai validitas, reliabilitas, tingkat kesulitatan, penelitian ini juga menganalisis nilai daya beda butir soal baik untuk Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif maupun Tes Hasil Pendidikan Inovatif. Antara tingkat kesulitatan dan daya beda dalam Rasch Model memiliki keterkaitan, dilihat dari tingkat kesulitatan item yang memiliki tingkat kesulitatan tinggi, sedang, dan rendah, maka item-item Tes karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif menunjukkan daya beda yang jelas yakni antara tiap gradasi pilihan menunjukkan skor yang berbeda mulai dari skor 1 sampai skor 4 memiliki nilai daya beda skor item. Selain itu untuk melihat daya beda kemampuan siswa dapat dilihat pada gambar tingkat kesulitatan, yang juga menggambarkan daya beda kemampuan siswa dalam menjawab soal tes.

Berdasarkan temuan dan pembahasan penelitian dapat disimpulkan bahwa kualitas Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif berbasis Film ditinjau dari validitas, reliabilitas, daya beda dan tingkat kesulitatan memiliki kualitas yang baik atau memadai untuk digunakan sebagai alat tes untuk menilai hasil pendidikan karakter siswa di SMP. Hal ini sejalan dengan temuan Heryanto (2018) yang menyatakan bahwa setidaknya penilaian sebagai produk harus berbasiskan fakta data yang validitas dan reliabilitasnya bisa dipertanggungjawabkan. Dalam hal ini kualitas Tes Hasil Pendidikan Karakter Kreatif dan Inovatif suda berbasis fakta data tidak hanya validitas dan reliabilitas, tetapi juga nilai daya beda dan tingkat kesulitatan.

Kesimpulan

Hasil analisis data Tes karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif Berbasis Film yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai dukungan empirik untuk menyatakan bahwa Tes karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif ini memiliki jaminan psikometris yang bagus. Hal ini dapat dilihat pada nilai validitas yang menunjukkan semua item valid. Selain itu, nilai validitas Tes karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif juga menjadi jaminan psikometris yang baik ditunjukkan oleh nilai reliabilitas mencapai 0,92. Dua kriteria lain yang menunjukkan kualitas Tes karakter Kreatif dan Tes Karakter Inovatif Berbasis Film baik adalah nilai tingkat kesulitatan item dan daya beda yang sudah terkoreksi dengan baik.

Referensi

- Abdulla, A. M., & Cramond, B. (2017). "After six decades of systematic study of creativity: What do teachers need to know about what it is and how it is measured?" *Roepers Review*, 39(1), pp. 9–23. <https://doi.org/10.1080/02783193.2016.1247398>.
- Adair, J. (1996). *Effective Innovation: How to Stay Ahead of the Competition*. London: Pan Books
- Allen, M.J., & Yen, W.M. (1979). *Introduction to measurement theory*. Monterey, Mexico: Brooks/Cole Publishing Company.

- Aziz, Rahmat. (2015). "Aplikasi Model Rasch dalam Pengujian Alat Ukur Kesehatan Mental di Tempat Kerja". *Psikoislamika. Jurnal Psikologi Islam (JPI)*, Vol. 2 (2), hal. 1-16.
- Azwar, Saifuddin. (2014). *Penyusunan skala psikologi* (edisi 2). Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arifin, Zaenal (2017). "Kriteria Instrumen dalam suatu Penelitian". *Jurnal THEOREMS (The Original Research of Mathematics)* Vol. 2(1), hal. 28-36.
- Basuki, I., & Hariyanto. (2014). *Asemen pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya
- Barus, Gendon., M.M. Sri Hastuti., Juster Donal Sinaga. (2016). *Bimbingan klasikal nuansa pendidikan karakter SMP kelas IX*. Yogyakarta: Sanata Dharma University Press.
- Bond, T.G. & Fox, C.M. (2007). *Applying the Rasch model: Fundamental measurement in the human sciences*. Ed. Ke-2. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates Publishers London.
- Delis et al., (2001). D.C. Delis, E. Kaplan, J.H. Kramer. *Delis-kaplan executive function system (D-KEFS)*. The Psychological Corporation: San Antonio.
- Despriliani, Ririn. (...). Analisis Psikometri Instrumen Pengukuran Kreativitas Dengan Skala Pengukuran Kreativitas Utami Munandar. *Jurnal Psikologi*.
- Djemari, M. (2017). Penilaian Pendidikan Karakter, Bahan Tulisan Pendidikan Karakter Universitas Negeri Yogyakarta, http://staff.uny.ac.id/Sites/default/tmp/Penilaian_karakter.pdf. (Diakses 19-10-2019).
- Fahmi, Irfan dan Zulmi Ramdani. (2014). Profil Kekuatan Karakter Dan Kebajikan Pada Mahasiswa Berprestasi. *Sympathic, Jurnal Ilmiah Psikologi*, Vol. 1 (1), hal. 98-108.
- Fathurrohman, Pupuh., AA Suryana., Fenny Fitriani. (2013). *Pengembangan pendidikan karakter*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Heryanto. (2018). Model Penilaian Hasil Belajar dan Karakter. *Naturalistic: Jurnal Kajian Penelitian Pendidikan dan Pembelajaran*, No. 2 (2), hal. 118-128.
- Hromcová, J., & Agnese, P. (2018). "Globalization, welfare, and the attitudes toward higher education". *Economic Modelling*, November 2018, page. 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2018.05.013>.
- Kemendiknas. (2010). *Peraturan Pemerintah Nomor 17 Pasal 17 Ayat 3 Tahun 2010, Tentang Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan*.
- Koyan, I Wayan (2014). "Pengembangan Alat Ukur Pendidikan Karakter Dan Kepekaan Moral Para Mahasiswa STKIP Citra Bakti Ngada". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti*. Vol 1 (1), hal.1-8.
- Konstantinidou, E., Zisi, V., Katsarou, D., & Michalopoulou, M. (2015). "Barriers and inhibitors of creativity in physical education". *European Psychomotricity Journal*, 7, 17–31. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=119793540&site=ehost-live&scope=site>
- Kustandi, C & Sutjipto, B. (2016). *Media pembelajaran; manual dan digital*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Linacre, J.M. (2006). *A User's guide to WINSTEPS Ministeps; Raschmodel Computer Program*. Program Manual 3.73.
- Phillipson, Shane N. (2008). "The optimal achievement model and underachievement in Hong Kong: an application of the Rasch model". *Psychology Science Quarterly*, Volume 50 (2), pp. 147-172.
- Prihana, Rani. (2017). Peningkatan Karakter Ksatria Melalui Pendidikan Karakter Berbasis Layanan Bimbingan Klasikal Dengan Pendekatan Experiential Learning. https://repository.usd.ac.id/9159/2/131114007_full.pdf diunduh pada tanggal 17 Oktober 2019.
- Raka, Gede at. all. (2011). *Pendidikan Karakter di Sekolah dari Gagasan ke Tindakan*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Shearing, Lisabeth. M. (2008). "Family Functioning Scale Validation: A Rasch Analysis". *Thesis*. University of Illinois Chicago.
- Stephens, Paul. (2014). "Undergraduate Student Satisfaction: Investigating The Measurement, Dimensionality, And Nature Of The Construct Using The Rasch Model". *Theses and Dissertations--Educational Policy Studies and Evaluation*. 25. https://uknowledge.uky.edu/epe_etds/25.
- Subali, Bambang. (2011). "Pengukuran Kreativitas Keterampilan Proses Sains Dalam Konteks Assessment For Learning". *Cakrawala Pendidikan*, No. 1
- Sumintono & Widhiarso. (2013). *Aplikasi model rasch untuk penelitian ilmu-ilmu sosial*. Cimahi : Trim Komunikata Publishing House.
- Supriyadi, Edy. (2011). "Pendidikan Dan Penilaian Karakter Di Sekolah Menengah Kejuruan". *Cakrawala Pendidikan*, Mei 2011, Edisi Khusus Dies Natalis UNY. Hal.110-123.
- Suprananto & Kusaeri. (2012). *Pengukuran dan penilaian pendidikan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suryani, Yulinda Erma (2018). "Aplikasi Rasch Model dalam Mengevaluasi Intelligenz Structure Test". *Psikohumaniora: Jurnal Penelitian Psikologi* Vol 3 (1).

- Suwandi, Sarwiji. (2011). *Model assesmen dalam pembelajaran*. Surakarta: Yuma Pustaka & FKIP UNS.
- Triwati, Lilyana Aisyah. (2015). "Pengembangan Instrumen Penilaian Karakter Pada Pembelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Demak". *Skripsi*. Fakultas Keguruan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya.
- Wainer & Braun. (1998). *Test Validity*. Hilldale: Lawrence Earlbaum Associates.
- Zhou, J., Shen, J., Wang, X., Neber, H., & Johji, I. (2013). "A cross-cultural comparison: Teachers' conceptualizations of creativity". *Creativity Research Journal*, 25 (3), 239-247. Doi: 10.1080/10400419.2012.730006

Testing the quality of film-based creative and innovative character education test with rasch model

ORIGINALITY REPORT

22%
SIMILARITY INDEX

19%
INTERNET SOURCES

11%
PUBLICATIONS

11%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	core.ac.uk Internet Source	1 %
2	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	1 %
3	eprints.itn.ac.id Internet Source	1 %
4	www.infodiknas.com Internet Source	1 %
5	ekobis.stieriau-akbar.ac.id Internet Source	1 %
6	ejournal.upi.edu Internet Source	1 %
7	alfinurshant.blogspot.com Internet Source	1 %
8	www.marfu78.com Internet Source	1 %
9	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	1 %

10	skripsisistempendukungkeputusan.blogspot.com Internet Source	1 %
11	ejournal.stitpn.ac.id Internet Source	1 %
12	ejurnal.id Internet Source	1 %
13	firmanlaurensius.files.wordpress.com Internet Source	1 %
14	Submitted to University of Houston System Student Paper	1 %
15	arifhamka.blogspot.com Internet Source	1 %
16	ejournal-pasca.undiksha.ac.id Internet Source	1 %
17	Submitted to Sekolah Cikal Jakarta Student Paper	1 %
18	conanlovers2013.blogspot.com Internet Source	1 %
19	mazfahmy.blogspot.com Internet Source	<1 %
20	www.haidunia.com Internet Source	<1 %
21	e-journal.hikmahuniversity.ac.id	

<1 %

22

fr.scribd.com

Internet Source

<1 %

23

jurnal.ikipjember.ac.id

Internet Source

<1 %

24

Sri Budyartati. "PENGEMBANGAN SKALA KETERAMPILAN SOSIAL MAHASISWA PGSD",
Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan
Dasar dan Pembelajaran, 2016

Publication

<1 %

25

adoc.pub

Internet Source

<1 %

26

abdurrohimsyamsu.blogspot.com

Internet Source

<1 %

27

madib.blog.unair.ac.id

Internet Source

<1 %

28

ojs.umrah.ac.id

Internet Source

<1 %

29

Submitted to Konsorsium Turnitin Relawan
Jurnal Indonesia

Student Paper

<1 %

30

Submitted to Surabaya University

Student Paper

<1 %

31	Ririn Setyorini. "Hard Working Character in Novel Entrok (Karakter Kerja Keras dalam Novel Entrok)", Indonesian Language Education and Literature, 2018 Publication	<1 %
32	Submitted to IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung Student Paper	<1 %
33	educhannel.id Internet Source	<1 %
34	mustafatope.wordpress.com Internet Source	<1 %
35	mivans17.blogspot.com Internet Source	<1 %
36	repo.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	<1 %
37	repository.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
38	ssj.aies.org.my Internet Source	<1 %
39	Dinar Pratama. "Analisis Kualitas Tes Buatan Guru Melalui Pendekatan Item Response Theory (IRT) Model Rasch", Tarbawy : Jurnal Pendidikan Islam, 2020 Publication	<1 %

40	ejournal.umpwr.ac.id Internet Source	<1 %
41	ejurnal.ung.ac.id Internet Source	<1 %
42	Agustinus Hermino. "PERAN DOSEN KEPERAWATAN SEBAGAI ROLE MODEL PENDIDIKAN KESEHATAN BERBASIS KARAKATER", DINAMIKA KESEHATAN: JURNAL KEBIDANAN DAN KEPERAWATAN, 2020 Publication	<1 %
43	Sofilatul Istiqomah Miritno, Nadziroh Nadziroh. "IMPLEMENTASI NILAI-NILAI NASIONALISME UNTUK MENANAMKAN PENDIDIKAN KARAKTER MELALUI PEMBELAJARAN TEMATIK MUATAN PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN SISWA KELAS IV SD SE-GUGUS 02 GONDOKUSUMAN", TRIHAYU: Jurnal Pendidikan Ke-SD-an, 2021 Publication	<1 %
44	Solihatun Solihatun, Evi Fitriyanti, Sisca Folastri. "Analisis Rasch: Kemampuan Komunikasi Remaja Ditinjau dari Gender", Psychocentrum Review, 2022 Publication	<1 %
45	akoalafauzi.blogspot.com Internet Source	<1 %

46

jurnalmahasiswa.unesa.ac.id

Internet Source

<1 %

47

Agustin Kumala Dewi, Sentot Budi Rahardjo, Suryadi Budi Utomo. "Item Analysis of an Instrument to Measure Chemistry Students' Critical Thinking Skills Based on Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) on Solubility and Solubility Product (KSP) material using the Rasch model", Proceedings of the 4th International Conference on Learning Innovation and Quality Education, 2020

Publication

<1 %

48

Fitri Alyani, Raihana Zahra. "Applying rasch model: adversity quotient analysis of students in mathematics", Math Didactic: Jurnal Pendidikan Matematika, 2020

Publication

<1 %

49

documents.mx

Internet Source

<1 %

50

jurnal.fkip.unila.ac.id

Internet Source

<1 %

51

pt.slideshare.net

Internet Source

<1 %

52

qiyas.sa

Internet Source

<1 %

53

MUDAIM MUDAIM, BELARDO FARJANTOKY.
"EFFECT OF INFORMATION SERVICES USING
THE MEDIA FILM TO SELF-CONFIDENCE
STUDENT OF CLASS VIII SMP NEGERI 8
METRO", GUIDENA: Jurnal Ilmu Pendidikan,
Psikologi, Bimbingan dan Konseling, 2015

Publication

<1 %

54

Edward James Sinaga. "Aktualisasi Tata Nilai
'PASTI' dalam Mewujudkan Wilayah Bebas dari
Korupsi serta Wilayah Birokrasi Bersih dan
Melayani", Jurnal Ilmiah Kebijakan Hukum,
2019

Publication

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography On