

Jurnal Gantang IV (2) (2018): 103-109





e-ISSN: 2548-5547 p-ISSN: 2503-0671

http://ojs.umrah.ac.id/index.php/gantang/index

Analisis Kesesuaian Indikator terhadap Kompetensi Dasar pada Pelajaran Matematika oleh Guru Sekolah Menengah Palembang

Indaryanti¹, Ely Susanti², Nyimas Aisyah³, Scristia^{4*}

¹²³⁴Universitas Sriwijaya, Palembang, Sumatera Selatan 30139, Indonesia

Pengiriman: 19 Agustus 2019; Diterima: 23 Oktober 2019; Publikasi: 30 Oktober 2019

DOI: https://doi.org/10.31629/jg.v4i2.1429

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tingkatan kompetensi serta hierarki kompetensi pada indikator yang dikembangkan oleh 23 guru di Sekolah Menengah yang tersebar di Provinsi Sumatera Selatan, dengan menggunakan acuan penentuan indikator dan tujuan pembelajaran taksonomi Bloom revisi dan Standar Nasional Pendidikan. Hasil analisis menunjukkan adanya ketidaksesuaian tingkat kompetensi pada indikator, dan indikator yang dikembangkan hanya terbatas pada kompetensi minimal pada Kompetensi Dasar.

Kata kunci: kompetensi dasar; indikator pembelajaran

Abstract

This research aims to describe the competence level and competence hierarchy on indicators developed by 23 middle school teachers from South Sumatera Province, using indicator and objectives references to Revised Bloom's Taxonomy and National Standard of Education. The result suggests that the competence levels are overlapping at the indicators and the developed indicators are limited to minimal competence of learning standards.

Keywords: learning standard; objectives

I. Pendahuluan

Standar Nasional Pendidikan Permen No 22 Tahun 2016 tentang Standar Proses dalam lampirannya menjelaskan tentang tugas wajibnya pendidik adalah mempersiapkan perencanaan pembelajaran yang dirancang dalam bentuk Silabus dan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang mengacu pada Standar Isi. Dalam tugas tersebut pendidik diminta untuk mengembangkan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) pada saat menyusun silabus mata pelajaran, yang telah diuraikan pada Permendiknas Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kualifikasi Akademik dan Kompetensi

Guru. Menurut Nuraeni (2019) dalam pendidikan, tiga hal yang harus dikuasai oleh seorang guru, kurikulum, proses pembelajaran, yaitu penilaiannya. Sedangkan pembekalan sistem mengenai aspek perencaanaan pembelajaran diikuti peninjauan pelaksanaan mengenai kualitasnya perlu dilaksanakan (Febrian & Fera, 2019). Sehingga pembekalan terhadap kemampuan guru dalam menganalisa suatu Kompetensi Dasar (KD) juga perlu dilakukan.

Dalam mengembangkan indikator, indikator harus mencapai tingkat kompetensi minimal KD dan pendidik dapat mengembangkan

*Penulis Korespondensi

Email Address: <u>bae_tia@yahoo.com</u> Handphone : +62 852 6748 8081 JURNAL GANTANG. Oktober 2019; IV(2): 103 – 109 p-ISSN. 2503-0671 e-ISSN. 2548-5547

melebihi kompetensi minimal tersebut, hal ini dimaksud untuk menyesuaikan dengan kebutuhan peserta didik pada saat penilaian di akhir satuan pendidikan, yaitu Ujian Nasional. Berdasarkan Laporan Hasil Ujian Nasional tahun pelajaran 2017/2018 dari Pusat Penilaian Pendidikan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan diperoleh bahwa rerata nilai mata ujian Matematika untuk SMP tingkat nasional adalah 43,34, sedangkan tingkat Provinsi Sumatera Selatan 38,62 dan Kota Palembang 38,16. Selain itu penelitian yang dilakukan oleh (S, 2017) menunjukkan bahwa guru belum menguasai KD dan Kompetensi Inti (KI). Beberapa pertanyaan terkait hasil tersebut, apakah dari Pemerintah atau dari Pendidik yang keliru menterjemahkan standar proses yang diatur oleh Pemerintah.

Dalam menyampaikan materi secara tuntas guru harus berhasil dalam menterjemahkan KD yang ada dalam kurikulum ke dalam IPK dan tujuan pembelajaran. Sebenarnya pemerintah telah mengeluarkan buku pelajaran Matematika yang dapat digunakan guru serta siswa dalam belajar, dan telah memberikan kemudahan kepada guru dalam menterjemahkan KD. Penulis buku sudah mencantumkan terjemahan KD dalam bentuk pengalaman belajar sehingga guru tinggal mengajarkan materi sesuai KD dan materi pada buku pegangan siswa sudah cukup sesuai dengan KI dan KD (Handayani, 2015). Pengalaman belajar ini bahasa lain untuk menggambarkan tujuan pembelajaran dan IPK. Bila penterjemahan IPK dan tujuan pembelajaran sesuai dengan KD maka diharapkan guru dapat memberikan materi sesuai dengan KD, namun bila sebaliknya maka kemungkinan materi yang disampaikan sesuai atau juga tidak sesuai dengan KD.

Langkah awal yang harus dilakukan pendidik dalam pengembangan indikator adalah menganalisis tingkat kompetensi yang ada pada Kompetensi Inti (KI) dan KD, yang dapat dilihat dari kata kerja operasionalnya. Perlu dipahami pendidik bahwa dalam tingkat kompetensi yang ada pada KD akan terdapat tiga tingkatan yaitu pengetauan, tingkat proses dan tingkat penerapan.

Selain itu, kata kerja yang ada pada KD juga menunjukkan aspek sikap, pengetahuan dan keterampilan. Maka pendidik perlu mengakomodasi kompetensi yang sesuai dengan SK/KI dan KD ketika hendak mengembangkan indikator. Sebagai contoh, jika pada KD aspek keterampilan lebih menonjol maka indikator yang dikembangkan harus mencapai keterampilan minimal yang ada pada KD, dan diingatkan kembali bawa kompetensi pada KD hanya standar minimal, jadi boleh dikembangkan kekompetensi yang lebih tinggi, dan tetap menggambarkan hirarki kompetensi. Aspek penggetahuan, aspek sikap dan aspek keterampilan memiliki klasifikasi kata kerja operasionalnya berdasarkan tingkat kognitif masing-masing yang terukur dan teramati (Anderson et al., 2001).

Dalam kaitannya dengan kompetensi minimal yang ada pada KD, Wardhani (2010) menyebutnya sebagai Indikator Kunci, sehingga guru dalam perencanaannya harus menyatakan secara tertulis di RPP dengan jelas, dan harus terlaksana dalam proses pembelajarannya. Untuk memahami IK, guru harus mengetahui juga indikator yang menjadi prasyarat tercapainya kompetensi yang ada pada IK. Wardhani (2010) menyebutnya sebagai Indikator Pendukung. Namun, dikarenakan pada KD itu hanyalah minimal, kompetensi maka guru perlu mengembangkan indikator yang melebihi dari tuntutan kompetensi minimal KD, dalam hal ini disebut Indikator Kompleks. Selain itu juga, dalam mengembangkan indikator, guru juga harus memikirkan aktivitas pembelajaran yang akan dilakukan dikelas, sehingga apa yang harus siswa pelajari dan apa yang akan guru ajarkan akan jelas tujuannya. Anderson et al (2001) mengkategorikan dimensi pengetahuan tersebut menjadi empat jenis yaitu pengetahuan faktual, pengetahuan konseptual, pengetahuan prosedural, dan pengetahuan metakognitif.

Mengingat tuntutan abad 21 kepada peserta didik nantinya akan semakin saling berkompetensi dan dituntut manusia yang memiliki jiwa *problem solver* dan pemikir kritis, maka matematika perlu menjadi sarana untuk

membentuk pola pikir peserta didik yang berpikir secara kritis dalam menyelesaikan permasalahan. Sehingga *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) yang diharapkan pemerintah dapat terwujud.

Penelitian tentang KD yang disusun oleh guru pernah dilakukan oleh Ferozina (2013) dengan menganalisis kesesuaian materi instrumen dengan tuntutan KD. Dalam penelitian Safita secara langsung melihat kesesuaiannya pada materi intrumen bukan melihat pada indikator yang menjadi dasar dari instrumen soal yang di susun. Selanjutnya Hidayah, et al. (2016) yang meneliti kesonsistenan KI, KD, dan Indikator, hasilnya adalah guru belum konsisten dalam penyusunannya terhadap soal.

Sedangkan pada artikel ini akan mengkaji bagaimana kesesuaian KD dengan indikator yang dikembangkan oleh pendidik apakah hanya mengembangkan indikator sampai batas minimal yang ada pada KD, jika iya, maka kuat dugaan mengapa Ujian Nasional yang soalnya telah menguji ketingkat *Higher* tidak tercapai, dan tuntutan keterampilan siswa di abad 21 akan sulit untuk terwujud yaitu salah satunya kemampuan berpikir kritis dan pemecahan masalah (Wagner, 2014). Artikel ini juga akan menunjukkan hasil pengembangan indikator oleh pendidik apakah terjadi tumpang tindih indikator atau telah sesuai dengan hierarki kompetensi.

II. Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan penilitian deskriptif. Subyek penelitian adalah guru Sekolah Menengah di Sumatera Selatan yang tergabung pada Program Pendidikan Profesi Guru (PPG) dalam jabatan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Sriwijaya. Sementara itu yang menjadi objek dalam penelitian ini adalah KD dan Indikator yang dikembangkan oleh guru. Metode yang digunakan metode dokumentasi, denggan cara menganalisis RPP yang disusun oleh Guru. Penelitian ini menganalisis dokumen Pengembanggan Indikator yang telah dikembangkan oleh Guru. Dalam analisis Peneliti menggunakan melakukan pedoman pengembangan Indikator dan Tujuan

pembelajaran yang telah didesain oleh Krathwohl versi revisi dari Bloom. Berikut pedoman yang digunakan untuk menganalisis data:

- KD dikembangkan menjadi beberapa Indikator
- Indikator menggunakan Kata Kerja Operasional (KKO) yang dapat diukur dan/atau di observasi
- 3. Indikator dikembangkan dengan prinsip Urgensi, Kontinuitas, Relevansi, dan Konstekstual (UKRK).
- 4. Tingkat KKO dalam indikator minimal setara dengan kata kerja pada KD
- 5. KKO indikator harus berorientasi pada materi pokok, bukan berorientasi terhadap tingkatan berpikir yang ada pada kata kerja dalam KD.

III. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan hasil analisis tingkat kompetensi yang terdapat pada KD, yaitu dengan menganalisis KKO, tampak pada tabel 1 tersebut indikator pencapaian kompetensi hanya terbatas pada kompetensi minimal pada KD. Dalam hal ini, tuntutan minimal dari kompetensi telah sesuai untuk mencapai standar nasional. Namun hierarki kompetensi yang diharapkan oleh pemerintah Panduan Pengembangan dalam Indikator (Depdiknas, 2010) belum sesuai ketentuan, dengan terlihatnya tumpang tindih tingkat kompetensi. Ada beberapa indikator yang tingkat kompetensinya sudah mencapai level berpikir C3 namun pada indikator berikutnya kembali lagi ke tingkat kompetensi yang lebih rendah yaitu C1.

Tabel 1 dibawah ini merupakan hasil analisis tingkatan UKRK kompetensi yang telah dilakukan oleh beberapa guru matematika terkait IPK yang telah dikembangkan. Kompetensi yang ada pada indikator kunci telah menunjukkan kompetensi minimal yang ada pada KD. Maksudnya adalah, indikator kunci digunakan untuk mengukur ketercapaian kompetensi KD yang merupakan kompetensi minimal. Misalkan pada KD 3.1 kelas IX, "melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya". Kompetensi

JURNAL GANTANG. Oktober 2019; IV(2): 103 – 109 p-ISSN. 2503-0671 e-ISSN. 2548-5547

minimalnya adalah aplikasi, yaitu kemampuan siswa menggunakan apa yang telah diperolehnya (abstraksi, aturan, dalil, prosedur, metode) dalam situasi khusus baru. Dalam hal ini. "mengaplikasikan" melibatkan pengetahuan konseptual (yakni, pengetahuan tentang jenis atau kategori masalahnya) dan pengetahuan prosedural (yakni, pengetahuan tentang langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menyelesaikan masalah). Aktivitas-aktivitas pembelajarannya dapat membantu siswa dalam menguasai kedua pengetahuan tersebut. (Aktivitas tergambar pada tabel 2).

Ketika siswa mengaplikasikan ataupun mengimplementasikan dalam proses pembelajaran sebaiknya guru melakukan aktivitas

melibatkan pengetahuan metakognitif yang dengan cara mengajarkan strategi-strategi untuk memonitor jenis masalah yang ada masuk dalam jenis apa. Kemudian jika sudah tahu jenisnya apa, guru juga harus mengingatkan kembali strategistrategi tersebut, kemudian mengajarkan "implementasi" strategi-strategi tersebut, hal inilah yang dimaksud dengan Pengetahuan Metakognitif. Mengapa pengetahuan metakognitif harus ditekankan dalam mencapai pengetahuan konseptual dan prosedural hal ini dikarenakan akan ada kemungkinan kesalahan oleh siswa ketika mereka akan mengaplikasi atau mengimplementasi. Sehingga kompetensi minimal KD 3.1 yaitu "menentukan hasil operasi" tercapai, perhatikan tabel 1.

Tabel 1. Tingkat kompetensi dan jenis indikator hasil pengembangan guru

Kompetensi Dasar / Tingkat Kompetensi	Indikator Pencapaian Kompetensi yang dikembangkan Guru	Tingkat Komp.	Jenis Indikator
3.6 Menjelaskan	Menjelaskan nilai kebenaran dari suatu pernyataan	C2	Pendukung
Persamaan dan	Membedakan kalimat eterbuka dan kalimat tertutup	C4	Pendukung
Pertidaksamaan Linear	Menuliskan ersamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel	C1	Pendukung
satu variabel dan	Mengidentifikasi persamaan dan pertidaksamaan linear satu vaiabel	C1	Kunci
penyelesaiannya	Menentukan nilai variabel dalam persamaan linear datu varibel	C3	Kunci
	Menentukan nilai variabel dalam pertidaksamaan linear datu varibel	C3	Kunci
	Merancang model penyelesaian persamaan linear dan pertidaksamaan linear satu varibel berkaitan dengan masalah sehari-hari	C2	Kompleks
3.9 Mengenal dan	Menentukan nilai keseluruhan nilai unit sebagian, harga jual, dan harga beli	C3	Pendukung
menganalisis berbagai situasi terkait artitmatika social	Mengidentifikasi hubungna nilai keseluaruhan, nilai unit, harga jual, dan harga beli	C1	Kunci
	Memecahkan masalah yang berkaitan dengan untung, rugi, persentase untung, persentase rugi	C5	Kunci
	Mengidentifikasi hubungan untung ruggi, persentase untung dan rugi	C1	Kunci
	Menemukan hubungan diskon, bruto, neto, dan tara persamaan linear datu varibel	C6	Kunci
	Memecahkan masalah tentang bunga tunggal dan pajak	C4	Kompleks
Menganalisis bangun	Mengenal dan memahami bagun datar segiempat dan segitiga	C1	Pendukung
datar segiempat dan segitiga berdasarkan sisi,	Memahami jenis dan sifat persegi, persegi panjang, tapesium, jajargenjang, belahketupat, dan layang-layang menurut sifatnya	C2	Pendukung
sudut, dan hubungan antar sisi dan antar sudut	Mengidentifkasi sifat-sifat persegi, persegi panjang, tapesium, jajargenjang, belahketupat, dan layang-layang yang ditinjau dari sisi, sudut, dan diagonalnya	C1	Pendukung
	Mengklasifikasikan jenis-jenis segitigia berdasarkan sisi dan sudutnya	C2	Pendukung
	Menemukan jenis segitiga berdasarkan sifat-sifatnya	C4	Kunci
3.5 Menjelaskan SPLDV dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Membedakan persamaan linear dua varibel	C2	Pendukung
	Menentukan sistem persamaan linear dua variabel yang berhubungan dengan maslaah konstekstual	С3	Kunci
	Menentukan sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode grafik, subtitusi, dan eliminasi	C3	Kunci
	Menerapkan metode penyelesaian SPLDV dalam penyelesaian system persamaan non linear dua variabel	C3	Kompleks
3.9 Membedakan dan	Mengambarkan berbagai jenis bangun ruang	C1	Kunci
menentukan luas	Membedakan bangun ruang dari bidang datar yang membentuknya	C2	Kunci
permukaan dan volume bangun ruang sisi datar	Menentukan luas permukaan bagun ruang dari bangun datar dan membentuknya	C3	Kunci

Indaryanti, Susanti, Aisyah, Scristia: Analisis Indikator...(12)

	Menentukan volume bangun ruang	C3	Kunci
	Mengidentifikasi luas permukaan dan volume bangun ruang yang tidak berarturan	C1	Kompleks
	Menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang yang tidak berarturan	C3	Pendukung
3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median,	Menjelaskan contoh penyajian data dari ebrbaggai sumber media koran, majalah, atau televisi	C2	Pendukung
	Memahami cara menentukan rata-rata, median, modus, dan sebaran data	C2	Kunci
modus,sebaran data untuk	Menganalisis data berdasarkan ukuran pemusatan dan penyebaran data	C4	Kompleks
mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediski 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan	Memahami cara mengambil keputusan dan membuat prediksi berdasrkan analisis dan data	C5	Pendukung
	Menyatakan perkalian berulang dalam bentuk berpangkat dan sebaliknya	C1	Kunci
	Menentukan hasil dari bilangan berpangkat	C3	Kunci
	Menentukan hasil operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dengan sifat- sifat operasi bilangan berpangkat	C3	Pendukung
bentuk akar, serta sifat-	Menuliskan notasi ilmiah dari suatu bilangan	C2	Pendukung
siaftanya	Menyatakan bilangan berpangkat pecahan dalam bentuk akar dan sebaliknya	C1	Kunci
	Menentukan hasil operasii penjumlahan dan pengurangan dari bentuk akar dengan sifat-sifatnya	C3	Kunci
	Menentukan hasil operasi perkalian dna pembagian dari bentuk akar dengan sifat-sifatnya	C3	Kunci
	Menentukan bentuk rasional penyebut pecahan bentuk akar	C3	Kunsi

Dalam merancang aktivitas pembelajaran, guru juga harus memahami dimensi dari pengetahuan itu sendiri yang dapat membantu guru dalam memutuskan apa yang perlu diajarkan kepada siswa, dan memandu guru untuk menetapkan apa yang harus dipelajari oleh siswa itu sebabnya ada pengaruh kemampuan guru dalam mengembangkan IPK terhadap kesiapan guru dalam mengajar (Delafani, Holilulloh, & Nurmalisa, 2014). Pengetahuan konseptual harus diajarkan oleh guru secara mendalam, tidak hanya sekadar hafalan layaknya pengetahuan faktual.

Dalam aktivitas pembelajaran sebaiknya terfokus pada apa yang dinamakan proses-proses

kognitif tingkat tinggi (Anderson et al., 2001). IPK untuk KD 3.1 hanya sampai pada IPK "Menentukan hasil operasi". Oleh karena tingkat kognitif mengaplikasikan (C3) melibatkan proses "penentuan" pilihan, siswa perlu diajarkan untuk memeriksa dan mengkritik hasil atau solusi akhirnya, dimana memeriksa dan mengkritik berada dalam tingkat kognitif mengevaluasi (C5). Sehingga, analisis terhadap aktivitas-aktivitas pembelajaran dengan kerangka Taksonomi untuk KD. 3.1 kelas IX dapat tergambarkan seperti pada tabel 2 (Adaptasi dari kerangka tabel Taksonomi Bloom oleh Krathwall & Anderson):

Tabel 2. Penempatan tujuan dan aktivitas pembelajaran dalam taksonomi pendidikan KD 3.1 kelas IX

Dimensi	Dimensi Proses Koginitf							
Kognitif	C1	C2	C3	C4	C5	C6		
Pengetahuan Faktual								
Pengetahuan Konseptual		Aktivitas 1 (mengklasifi kasikan jenis masalah)	TUJUAN		Aktivitas 6 (mengkritik ketetapan solusinya)			
Pengetahun Prosedural			Aktivitas 2 (mengiplemnetasikan prosedur-prosedur yang tepat)		Aktivitas 5 (memeriksa implementasi prosedurny)			
Pengetahuan Metakognitif	Aktivitas 3 (mengingat kembali strategi-strategi metakognitif)		Aktivitas 4 (mengimplementasikan strategi-strategi metakognitif)		•			

Jika kita lihat pada tabel 2 yang dikembangkan oleh Krathwohl & Anderson, bahwa tidak satupun kegiatan pembelajaran saling berkaitan secara langsung dengan tujuan. Hal ini dikarenakan, tingkat "mengaplikasikan" membutuhkan pengetahuan prosedural, artinya menggunakan prosedur suatu dalam keadaan tertentu. Karenanya, jika sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, bilangan rasional, dan bentuk akar (pengetahuan koseptual) akan diterapkan maka harus melekat pada suatu prosedur (pengetahuan prosedural). Prosedur inilah yang akan memudahkan penerapannya misalkan menentukan hasil dari bilangan berpangkat, serta menentukan hasil operasi bilangan berpangkat dan bentuk akar.

Guru seharusnya menyusun aktivitas-aktivitas yang mendukung tercapainya tujuan pembelajaran, aktivitas-aktivitas yang berkaitan dengan fakta, konsep dan prosedurnya harus ada untuk mencapai tujuan pembelajaran. Hal ini dikarenakan kompetensi dalam matematika menuntut siswa untuk mengembangkan pengetahuan konseptual, pengetahuan prosedural (Rittle-Johnson, 2017).

IV. Kesimpulan

Mengembangan indikator pencapaian kompetensi artinya sebelum guru mengembangkan harus menganalisis KI dan KD terlebih dahulu, dengan cara melihat KKO. KKO yang ada pada KD hanyalah penanda bahwa kompetensi tersebut adalah Kompetensi minimal yang harus dicapai oleh siswa. Untuk itu, dalam mengembangkan indikator guru harus mencapai kompetensi yang lebih tinggi dari kompetensi minimalnya, dengan cara mensinkronkan antara tingkat kompetensi (pemahaman, proses, penerapan) dengan jenis indikator (kunci, pendukung, kompleks). Sehingga tujuan pembelajaran yang akan dicapai akan berada pada level yang lebih tinggi dan hirarki kompetensi tidak akan tumpang tindih.

Ucapan Terimakasih

Artikel ini merupakan publikasi hasil penelitian selama 2 Tahun dengan mengobservasi RPP yang dikembangkan peserta Program Profesi Guru (PPG) dalam Jabatan selama mereka melaksanakan perkuliahan dan praktek mengajar di Sekolah. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada peserta PPG FKIP Unsri dan Koordinator Prodi Pendidikan Matematika atas dukungannya demi kesuksesan penelitian ini.

Referensi

- Anderson, L. W., Krathwohl Peter W Airasian, D. R., Cruikshank, K. A., Mayer, R. E., Pintrich, P. R., Raths, J., & Wittrock, M. C. (2001). Taxonomy for_Assessing a Revision OF Bl00M'S Tax0N0My OF Educational Objectives.
- Delafani, R., Holilulloh, & Nurmalisa, Y. (2014).

 Pengaruh kemampuan guru dalam mengembangkan indikator pencapaian kompetensi terhadap kesiapan guru dalam mengajar.
- Depdiknas. (2010). Panduan Pengembangan Indikator.
- Febrian, F., & Fera, M. (2019). Kualitas perangkat dan keterampilan mengajar mahasiswa pendidikan matematika pada mata kuliah micro teaching menggunakan analisis model rasch. *Jurnal Gantang*, *4*(1), 87–95.
 - https://doi.org/10.31629/jg.v4i1.1065
- Nuraeni, Z. (2019). Implementasi penilaian berbasis portofolio untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar mahasiswa semester 1 Pendidikan Matematika STKIP Muhammadiyah Kuningan. *Jurnal Gantang*.
 - https://doi.org/10.31629/jg.v4i1.797
- Rina Asih Handayani. (2015). Analisis kesesuaian antara materi dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar kurikulum 2013 (Vol. 2013).
- Rittle-Johnson, B. (2017). Developing mathematics knowledge. *Child Development Perspectives*. https://doi.org/10.1111/cdep.12229
- S, P. I. (2017). Analisis kompetensi profesional "menguasai kompetensi inti atau kompetensi dasar dan pengembangan

Indaryanti, Susanti, Aisyah, Scristia: Analisis Indikator...(12)

materi" guru PPKN di SMA Negeri 2 Purbalingga. In *Universitas Sebelas Maret Surakarta* (Vol. 01).

Wagner, T. (2014). *The Global Achievement Gap*. Assessment.

Wardhani, S. (2010). *Indikator pencapaian kompetensi matematika SMP / MTs*.