

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : FITRIANI NUR FADHILAH

NIM : D04206027

Judul : ANALISIS SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) MATA
PELAJARAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN TAKSONOMI
BLOOM RANAH KOGNITIF DI SMAN 2 KOTA MOJOKERTO

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 22 Desember 2010

Pembimbing,



YUNI ARRIFADAH, M. Pd

BAB V DISKUSI DAN DISKUSI HASIL PENELITIAN	54
A. Analisis taksonomi Bloom pada setiap soal UAS matematika.....	54
B. Deskripsi prosentase pada setiap tingkatan taksonomi Bloom.....	68
BAB VI PENUTUP	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

- A Kisi-kisi soal UAS pelajaran matematika versi guru**
- B Kisi-kisi soal UAS pelajaran matematika versi peneliti**
- C Soal UAS pelajaran matematika**
- D Pedoman wawancara**
- E Hasil wawancara**

- a) Tujuan pembelajaran
- b) Kegiatan pembelajaran atau KBM, dan
- c) Evaluasi.¹

Adapun tujuan utama evaluasi dalam proses belajar mengajar adalah untuk mendapatkan informasi yang akurat mengenai tingkat pencapaian tujuan instruksional oleh siswa sehingga dapat diupayakan tindak lanjutnya.² Evaluasi dapat diberikan secara berkala seperti ulangan harian, ujian tengah semester (UTS), ujian akhir semester (UAS), dan lain sebagainya.

Pelaksanaan evaluasi harus sesuai dengan kompetensi dasar yang telah diberikan kepada siswa. Didalam kompetensi dasar terdapat indikator kompetensi yaitu perilaku yang dapat diukur dan/atau diobservasi untuk menunjukkan ketercapaian kompetensi dasar tertentu yang menjadi acuan penilaian mata pelajaran. Indikator tersebut menjadi acuan bagi guru dalam membuat soal. Untuk membuat indikator guru menggunakan kata-kata kerja operasional. Kata-kata kerja operasional yang digunakan terdapat pada taksonomi Bloom yang disusun oleh Benjamin S. Bloom. Penggunaan kata kerja operasional yang sesuai dengan tingkatan taksonomi

¹ Suharsimin Arikunto, *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan* (Bumi Aksara: Jakarta, cet ke-4, 2003)h. 24.

² Daryanto, *Evaluasi Pendidikan* (Rineka Cipta: Jakarta, 2003)h. 11.

Bloom digunakan untuk memenuhi tujuan pembelajaran dan memaksimalkan proses pembelajaran. Taksonomi Bloom dibagi dalam tiga ranah yaitu ranah kognitif, ranah afektif, dan ranah psikomotor. Dalam hal ini peneliti hanya membahas tentang ranah kognitif yang dibagi menjadi enam tingkatan.

Tujuan khusus dari item analisis ialah mencari soal tes mana yang baik dan mana yang tidak baik, dan mengapa item atau soal itu dikatakan tidak baik. Dengan mengetahui soal-soal itu tidak baik selanjutnya dapat dicari kemungkinan sebab-sebab mengapa item itu tidak baik.³ Analisis tersebut juga dapat menjadi evaluasi agar kualitas soal yang dibuat guru akan menjadi lebih baik lagi.

Perangkat yang dipergunakan untuk menganalisis adalah taksonomi Bloom, terbagi menjadi tiga ranah atau kawasan (“domain”), yaitu ranah kognitif, ranah afektif dan ranah psikomotor.

Pada ranah kognitif terdapat 6 tingkatan taksonomi Bloom yaitu:

1. Tingkatan pengetahuan
2. Tingkatan pemahaman
3. Tingkatan penerapan

³ Ngalim Purwanto, *Prinsip-Prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*, (Bandung: PT Rosdakarya, cet. Ke-13, 2006)h. 118.

4. Tingkatan analisis
5. Tingkatan sintesis
6. Tingkatan evaluasi.⁴

Berdasarkan pemaparan di atas maka peneliti akan mengadakan penelitian yang berjudul “Analisis Soal Ujian Akhir Semester (UAS) mata pelajaran matematika menggunakan taksonomi Bloom ranah kognitif di SMAN 2 kota Mojokerto”. Penelitian difokuskan pada soal-soal Matematika dalam ujian akhir semester tahun pelajaran 2009-2010.

B. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang di atas, maka pertanyaan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kategori tingkatan taksonomi Bloom pada setiap soal UAS mata pelajaran matematika?
2. Bagaimana prosentase di setiap tingkatan taksonomi Bloom pada soal UAS mata pelajaran matematika?

⁴ T.Raka Joni, *Pengukuran dan Penilaian Pendidikan*, (Malang: YP2LPM, 1984) h. 64.

- Bab II** :Bab kajian pustaka yang terdiri mengenai evaluasi pendidikan dan evaluasi pendidikan dalam taksonomi bloom.
- Bab III** :Bab metodologi penelitian yang memuat jenis penelitian, lokasi dan subyek penelitian, teknik pengumpulan data, instrument penelitian, teknik analisis data.
- Bab IV** :Bab yang memuat tentang deskripsi analisis data.
- Bab V** :Bab yang memuat tentang diskusi dan pembahasan hasil penelitian
- Bab VI** :Bab yang memuat tentang penutup yang meliputi simpulan dan saran.

pengklasifikasian atau pengelompokan yang disusun berdasarkan ciri-ciri tertentu.¹¹ Taksonomi Bloom merujuk pada taksonomi yang dibuat untuk tujuan pendidikan. Taksonomi ini pertama kali disusun oleh Benjamin S. Bloom pada tahun 1956. Dalam hal ini, tujuan pendidikan dibagi menjadi beberapa *domain* (ranah, kawasan) dan setiap domain tersebut dibagi kembali ke dalam pembagian yang lebih rinci berdasarkan hirarkinya.¹²

Taksonomi Bloom itu merupakan penggolongan (klasifikasi) tujuan pendidikan yang dalam garis besar terbagi menjadi tiga ranah atau kawasan ("*domain*"), yaitu ranah kognitif, ranah afektif, dan ranah psikomotor.¹³ Ranah kognitif berisi perilaku-perilaku yang menekankan aspek intelektual, seperti pengetahuan, pengertian, dan keterampilan berpikir. Ranah afektif berisi perilaku-perilaku yang menekankan aspek perasaan dan emosi, seperti minat, sikap, apresiasi, dan cara penyesuaian diri. Ranah psikomotorik berisi

¹¹ http://hadisiswoyo.co.cc/index.php?option=com_content&task=view&id=48&Itemid=39 diakses 1 juni 2010

¹² <http://www.psikologimania.co.cc/2010/03/taksonomi-bloom-aplikasi-di-dunia.html> diakses 18 mei 2010

¹³ <http://tatangmanguny.wordpress.com/2010/01/19/taksonomi-bloom-versi-baru/> diakses 18 mei 2010

perilaku-perilaku yang menekankan aspek keterampilan motorik seperti tulisan tangan, mengetik, berenang, dan mengoperasikan mesin.¹⁴

Tujuan pendidikan disusun secara bertingkat, mulai dari tujuan pendidikan yang sangat luas dan umum sampai ketujuan pendidikan yang spesifik dan operasional. Tingkat-tingkat tujuan pendidikan itu meliputi: (a) tujuan pendidikan nasional, (b) tujuan institusional, (c) tujuan kulikuler, (d) tujuan pembelajaran (intruksional), yang mencakup tujuan pembelajaran umum dan tujuan pembelajaran khusus.¹⁵

Dalam skripsi ini penulis merujuk pada tujuan pembelajaran dan hanya membahas tentang ranah kognitif saja. Pembatasan ini diambil karena pada pelajaran matematika yang lebih dominan adalah ranah kognitif.

Pada ranah kognitif, taksonomi karya bloom dan kawan-kawannya menemukan 6 kategori kemampuan yang hierarkis; hierarkis disini berarti bahwa penguasaan yang pertama merupakan pra-syarat untuk penguasaan

¹⁴ <http://mrheri.multiply.com/journal/item/137>, diakses 2 juni 2010

¹⁵ Oemar hamalik, *kurikulum dan pembelajarannya*, (Jakarta : bumi aksara, 1995)h. 4

kedua, penguasaan yang kedua merupakan pra-syarat untuk penguasaan ketiga, dan seterusnya.¹⁶

Menurut taksonomi Bloom, jenjang yang perlu dilakukan dalam proses kognitif adalah enam tahapan, yaitu mengukur atau melihat pencapaian dari hal-hal sebagai berikut:

1. Pengetahuan (*Knowledge*)
2. Pemahaman (*Comprehension, understanding*)
3. Penerapan (*Aplication*)
4. Analisis (*Analysis*)
5. Sintesis (*Synthesis*)
6. Evaluasi (*Evaluation*).¹⁷

¹⁶ T.Raka joni, *Pengukuran dan Penilaian Pendidikan*, (Malang : YP2LPM, 1984)h 64

¹⁷ Sumiati, Asra, *Metode Pembelajaran*, (Bandung: Wacana Prima, 2007)cet pertama,h. 214

- c) Mengetahui penggolongan atau pengkatagorisasian.
- d) Mengetahui kelas, kelompok, perangkat atau susunan yang digunakan didalam bidang tertentu, atau memproses sesuatu.
- e) Mengetahui kriteria yang digunakan untuk mengidentifikasi fakta, prinsip, pendapat atau perlakuan.
- f) Mengetahui metodologi, yaitu perangkat cara yang digunakan untuk mencari, menemukan atau menyelesaikan masalah.
- g) Mengetahui hal-hal yang universal dan abstrak dalam bidang tertentu, yaitu ide, bagan dan pola yang digunakan untuk mengorganisasi suatu fenomena atau pikiran.
- h) Mengetahui prinsip atau generalisasi.
- i) Mengetahui teori dan stuktur.²⁰

2. Pemahaman (*Comprehension*)

Kemampuan ini umumnya mendapat penekanan dalam proses belajar-mengajar. Siswa dituntut untuk memahami atau mengerti apa yang diajarkan, mengetahui apa yang sedang dikomunikasikan dan dapat memanfaatkan isinya tanpa keharusan menghubungkannya dengan hal-hal lain. Bentuk soal

²⁰ <http://www.scribd.com/doc/18022257/Taksonomi-Bloom>, diakses 9 april 2010

4. Analisis (*Analysis*)

Analisis adalah kemampuan menguraikan atau menjabarkan sesuatu kedalam komponen-komponen atau bagian, sehingga susunannya dapat dimengerti. Kemampuan ini meliputi mengenal bagian-bagian, hubungan antar bagian serta prinsip yang digunakan dalam organisasi bagian.²⁷

Secara rinci Bloom mengemukakan tiga jenis kemampuan analisis yaitu:

- a. Menganalisis unsur
 - a) Kemampuan melihat asumsi-asumsi yang tidak dinyatakan secara eksplisit pada suatu pernyataan.
 - b) Kemampuan untuk membedakan fakta dengan hipotesa.
 - c) Kemampuan untuk membedakan pernyataan faktual dengan pernyataan normatif.
 - d) Kemampuan untuk mengidentifikasi motif-motif dan membedakan mekanisme perilaku antara individu dengan kelompok.
 - e) Kemampuan untuk memisahkan kesimpulan dari pernyataan-pernyataan yang mendukungnya.

²⁷ Sumiati, asra, opcit, h 214

- b. Menganalisis hubungan
 - a) Kemampuan untuk melihat secara komprehensif interrelasi antar ide dengan ide.
 - b) Kemampuan untuk mengenal unsur-unsur khusus yang membenarkan suatu pernyataan.
 - c) Kemampuan untuk mengenal fakta atau asumsi yang esensial yang mendasari suatu pendapat atau tesis atau argumen-argumen yang mendukungnya.
 - d) Kemampuan untuk memastikan konsistensinya hipotesis dengan informasi atau asumsi yang ada.
 - e) Kemampuan untuk menganalisis hubungan diantara pernyataan dan argumen guna membedakan mana pernyataan yang relevan mana yang tidak.
 - f) Kemampuan untuk mendeteksi hal-hal yang tidak logis di dalam suatu argumen.
 - g) Kemampuan untuk mengenal hubungan kausal dan unsur-unsur yang penting dan yang tidak penting di dalam perhitungan historis.

Kata Kerja Operasional

Untuk lebih jelasnya berikut ini adalah bagan kata kerja operasional pada taksonomi Bloom.

Tabel 3.1

Kata kerja operasional

Perubahan	Kemampuan internal	Kata kerja operasional
<i>Knowledge</i> (pengetahuan)	<ul style="list-style-type: none"> Menyebut kembali informasi (istilah, fakta, dan metode) 	Menyebutkan kembali Menghafal Menunjukkan Menggaris bawahi Menyortir Menyatakan
<i>Comprehension</i> (pemahaman)	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan informasi dengan bahasa sendiri Menerjemahkan Memperkirakan Menentukan 	Menjelaskan Mendeskripsikan Membuat pernyataan ulang Menguraikan

	<p>karangan, kerangka teoritis)</p> <ul style="list-style-type: none"> Menyusun (rencana, skema, program kerja) 	<p>Merangkai</p> <p>Menyimpulkan</p> <p>Membuat pola</p>
<p><i>Evaluation</i> (evaluasi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Membuat penilaian berdasarkan kriteria Menilai berdasarkan norma internal (hasil karya, karangan, pekerjaan, khotbah, program penataran) Menilai berdasarkan norma eksternal (hasil karya, karangan, pekerjaan, ceramah, program penataran) 	<p>Mempertahankan</p> <p>Mengategorikan</p> <p>Mengkombinasikan</p> <p>Mengarang</p> <p>Menciptakan</p> <p>Mendesain</p> <p>Mengatur</p> <p>Menyusun kembali</p> <p>Merangkaikan</p> <p>Menghubungkan</p> <p>Menyimpulkan</p> <p>Merancang</p>

	<ul style="list-style-type: none">• Mempertimbangkan (baik-buruk, pro-kontra, untung-rugi)	Membuat pola Memberikan argument ³¹
--	--	---

³¹ Berwami munthe, *Desain pembelajaran*, (Yogyakarta : pustaka insani madani, 2009)h 40-42

1. Metode dokumentasi

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah pengambilan data yang diperoleh melalui dokumen-dokumen.³³

Metode dokumentasi diperoleh melalui peninggalan tertulis seperti arsip-arsip dari SMAN 2 kota Mojokerto yang berupa seperangkat soal, dan kisi-kisi soal.

2. Metode wawancara

Metode wawancara digunakan untuk mengetahui analisis tingkatan taksonomi Bloom menurut guru. Teknik yang dilakukan yaitu wawancara dengan guru yang bersangkutan mengenai taksonomi Bloom.

E. Metode Analisis Data

Penelitian ini menitikberatkan bagaimana mengetahui kategori tingkatan taksonomi Bloom pada setiap soal UAS. Setelah itu peneliti menghitung prosentase pada setiap tingkatan taksonomi Bloom. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis kemudian digunakan untuk mendeskripsikan tingkatan taksonomi Bloom sesuai tujuan penelitian yang ditentukan.

³³ S. margono, *metodologi penelitian pendidikan*,(Jakarta:PT. rineka cipta, 2004),h. 158

- d) Dapat mengenali hal-hal khusus yang menyimpang dari prinsip atau generalisasi tertentu.
- e) Dapat menjelaskan suatu fenomena baru berdasarkan prinsip atau generalisasi tertentu seperti melihat adanya hubungan sebab akibat atau menjelaskan proses terjadinya sesuatu .
- f) Dapat meramalkan sesuatu yang akan terjadi berdasarkan prinsip-prinsip atau generalisasi tertentu.
- g) Dapat menentukan tindakan atau keputusan tertentu dalam menghadapi situasi baru dengan menggunakan prinsip atau generalisasi yang sesuai.
- h) Dapat menjelaskan alasan penggunaan suatu prinsip atau generalisasi bagi situasi baru yang dihadapi.³⁷

4) Level 4 – analisis (C4)

Analisis adalah kemampuan menganalisa informasi yang masuk dan membagi-bagi atau menstrukturkan informasi ke dalam bagian yang lebih kecil untuk mengenali pola atau hubungannya, dan mampu mengenali serta membedakan faktor penyebab dan akibat dari sebuah skenario yang rumit.

Pada level 4, kerja otak kita mengambil informasi dalam satu langkah dan menerapkan informasi itu untuk memecahkan persoalan yang ada. Akan tetapi informasi itu belum bisa memecahkan permasalahan, sehingga

³⁷ Ngalim Purwanto, *Prinsip-Prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*, (Bandung: PT Rosdakarya, cet. Ke-13, 2006) h.45

6) Level 6 – evaluasi (C6)

Evaluasi adalah kemampuan untuk memberikan penilaian terhadap solusi, gagasan, metodologi, dsb dengan menggunakan kriteria yang cocok atau standar yang ada untuk memastikan nilai efektifitas atau manfaatnya.⁴²

Pada level 6, kita dihadapkan dalam suatu permasalahan yang menuntut suatu keputusan. Dimana keputusan ini diambil setelah kita melakukan analisa secara menyeluruh.⁴³

Kemampuan evaluasi dapat diklasifikasikan menjadi enam tipe seperti berikut:

- a) Dapat memberikan evaluasi tentang ketepatan suatu karya atau dokumen.
- b) Dapat memberikan evaluasi tentang keajegan dalam memberikan argumentasi, evidensi, dan kesimpulannya, logika dan organisasinya.
- c) Dapat memahami nilai serta sudut pandangan yang dipakai orang dalam mengambil suatu keputusan.
- d) Dapat mengevaluasi suatu karya dengan membandingkannya dengan karya lain yang relevan.

⁴² <http://www.psikologimania.co.cc/2010/03/taksonomi-bloom-aplikasi-di-dunia.html>, diakses 18 mei 2010

⁴³ <http://www.4shared.com/document/008TTHsz/TaksonomiBloomdidalammatematik.html?cau2=403tNull>, diakses 18 mei 2010

	dari suku banyak $f(x) = 2x^4 - 2x^3 + px^2 - x - 2$. Salah satu faktor yang lain adalah			sesuai
5	Suku banyak $x^4 - x^3 + mx^2 + x + n$ mempunyai faktor $x^2 - 2x - 3$ faktor lain dari suku banyak tersebut adalah	C4	C3	Tidak sesuai
6	Suku banyak $f(x)$ dibagi $(x - 3)$ bersisa -1 dan dibagi $(x + 1)$ bersisa 2. Suku banyak $g(x)$ dibagi $(x - 3)$ bersisa 2 dan dibagi $(x + 1)$ bersisa -5. Apabila $h(x) = f(x).g(x)$ maka $h(x)$ dibagi $(x^2 + x - 2)$ bersisa	C5	C3	Tidak sesuai
7	Suku banyak $P(x)$ dibagi $x^2 - 2x - 3$ bersisa $15x + 7$ dan jika dibagi $(x - 1)$ bersisa 6. Sisa pembagian $P(x)$ oleh $(x^2 - 1)$ adalah ...	C5	C3	Tidak sesuai
8	Bila $(x - 1)^2$ adalah faktor dari $5x^4 - 8x^3 - 2x^2 + ax + b$ maka	C4	C3	Tidak sesuai

	nilai a + b adalah ...			
9	Bila α, β dan γ merupakan akar-akar persamaan $x^3 - 2x - 5 = 0$ maka nilai dari $\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 = \dots$	C4	C3	Tidak sesuai
10	Bila $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 8x - 3$ dan $g(x) = 2x + 4$ maka $f(x) = \dots$	C3	C3	Sesuai
11	Bila $g(x) = 2x^2 + 3x + 6$ dan $(g \circ f)(x) = 18x^2 - 15x + 8$, serta $f(x) = \dots$ maka nilai x yang memenuhi adalah ...	C4	C3	Tidak sesuai
12	Diketahui $f: x \rightarrow f(x) = \frac{2x-3}{x+4}$, $x \neq -4$ dan $(g \circ f)(x) = x^2 - 7x + 8$ nilai dari $g\left(\frac{5}{8}\right) = \dots$	C4	C3	Tidak sesuai
13	Bila $(f \circ g^{-1} \circ h)(x) = \frac{x+1}{x+4}; x \neq -4, f(x) = \frac{x-1}{x+4}; x \neq -1$ dan $h(x) = \frac{x+1}{x-1}; x \neq 1$ maka nilai $g(3)$ adalah	C4	C3	Tidak sesuai

14	Diberikan $f(x+2) = 3x + 8$, $g(x) = \frac{2x+1}{x+3}$ dan $h(x) = x^2 - 2x + 1$ bila $(h^{-1} \circ g^{-1} \circ f^{-1})(3) = a$, maka nilai a adalah ...	C4	C3	Tidak sesuai
15	Bila $f(x) = x^2 - 2x + 4$, dan $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 3$ serta $g(-2) = -3$ maka $g(-3)$ sama dengan ...	C4	C3	Tidak sesuai
16	Diberikan $f(x) = \frac{x+3}{2x+1}$, $x \neq \frac{1}{2}$, $g(x) = \frac{x-5}{2}$, dan $h(x) = (f \circ g)(x)$. rumus $h^{-1}(x)$ adalah ...	C4	C3	Tidak sesuai
17	Bila $f(x) = 2 + \sqrt{2+3 \log(x+5)}$, maka $f^{-1}(x) = \dots$	C3	C3	Sesuai
18	Diberikan $y = f(x)$ dan $g(y) = x$. nilai dari $(g \circ f)(x) - (f \circ g)(y)$ adalah ...	C3	C3	Sesuai
19	Fungsi $f(x) = x(x-6)^2 + 17$ naik pada interval ...	C4	C3	Tidak sesuai



20	Fungsi f ditentukan oleh $f(x) = (2x - 1)^3 - 54x + 10$ grafiknya akan turun pada interval	C4	C3	Tidak sesuai
21	Selembar karton berbentuk persegi panjang dengan ukuran 40 cm x 25 cm akan dibuat kardus yang berbentuk balok tanpa tutup dengan cara memotong tiap sudutnya x cm (lihat gambar). Agar volume balok maksimum, tinggi kardus adalah ...	C4	C3	Tidak sesuai
22	Luas sebuah kotak tanpa tutup yang alasnya berbentuk persegi adalah 432 cm^2 . agar volume maksimum, maka panjang rusuk persegi adalah	C4	C3	Tidak sesuai
23	Turunan fungsi $f(x) = \sin^2(x - \pi)$ adalah $f'(x)$. Nilai $f'(\frac{3\pi}{4})$ adalah	C4	C3	Tidak sesuai

24	Fungsi $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 5x^2 + 24x + 6$ tidak pernah naik pada interval	C4	C3	Tidak sesuai
25	Diketahui $f(x) = \frac{1 + \cos x}{- \sin x}$, apabila $f'(x)$ turunan pertama dari $f(x)$, maka nilai $f'(\frac{\pi}{3}) = \dots$	C4	C3	Tidak sesuai
26	Persamaan garis singgung pada kurva $y = ax^3 - 2x^2$ di titik $(1, a-2)$ dan tegak lurus garis $x + 2y = 4$ adalah	C4	C3	Tidak sesuai
27	Turunan pertama dari $f(x) = \sin^4(2x-3)$ adalah $f'(x)$, maka $f'(x) = \dots$	C3	C3	Sesuai
28	Turunan pertama dari $f(x) = \frac{2x^2 + 3x + 5}{4x + 1}$, adalah	C3	C3	Sesuai
29	Bila $y = \frac{2x^2 + 3}{x}$, maka $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx}$ sama dengan	C4	C3	Tidak sesuai

30	Persamaan garis singgung kurva $y = \sqrt[3]{5+x}$ di titik dengan absis 3 adalah	C3	C3	Sesuai
31	$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 3x^2 - 3x - 4}{x^2 - 4x} =$	C3	C2	Tidak sesuai
32	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ untuk $f(x) = 3x^2 \cos^3(x^2 + \pi)$ adalah	C3	C3	Sesuai
33	$\lim_{t \rightarrow 2} \frac{(t^2 - 5t + 6)\sin(t-2)}{(t^2 - t - 2)^2} = \dots$	C3	C2	Tidak sesuai
34	$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2 \sin x \cos x - 1}{6 \cos^2 x - 3} =$	C4	C3	Tidak sesuai
35	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4 - x^2}{3 - \sqrt{x^{2+5}}} = \dots$	C4	C3	Tidak sesuai
36	Carilah nilai a, b dan c dari kesamaan polinom: $\frac{3x^2 - 5x - 8}{x^2 + 5x + 6} \equiv \frac{a(x-5)}{x+2} + \frac{b(x-3)}{x+3} + \frac{4c}{(x+2)(x+3)}$	C3	C3	Sesuai
37	Jika fungsi $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dan $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dengan $f(x) = 3x + 2$ dan $g(x) =$	C4	C3	Tidak sesuai

	<p>$4 - 2x$, tentukan nilai x yang memenuhi persamaan</p> $(f \circ g^{-1})(x) = (f^{-1} \circ g^{-1})(x)$			
38	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x(3 - 3 \cos x)}{\tan 2x(1 - \sec x)}$	C4	C3	Tidak sesuai
39	<p>Carilah turunan kedua dari fungsi</p> $g(y) = \operatorname{cosec} y - \cot y$	C4	C3	Tidak sesuai
40	<p>Suatu proyek akan diselesaikan dalam x hari dengan biaya proyek per hari = $(2x + \frac{1000}{x} - 40)$ ribu rupiah. Tentukan total biaya proyek minimum.</p>	C4	C3	Tidak sesuai
KETERANGAN			JUMLAH	
Analisis taksonomi Bloom		C1	0	
		C2	0	
		C3	9	
		C4	28	
		C5	3	
		C6	0	
Taksonomi Bloom menurut guru		C1	0	

