



IDENTIFIKASI KESIAPAN DAN KESULITAN GURU MATEMATIKA DALAM PELAKSANAAN KURIKULUM 2013 DI MASA PANDEMI COVID 19

Jitu Halomoan Lumbantoruan^{1*}

¹Program Studi Pendidikan Matematika, FKIP, Universitas Kristen Indonesia

Diterima: 23 Agustus 2021 Direvisi: 03 Desember 2021 Diterbitkan : 31 Januari 2022

ABSTRACT

Research aims; 1) How is the online learning process during the pandemic, 2) The form of readiness in the learning process, 3) The assessment method measures the success of the online learning process, 34 provinces stated that 58% were not effective in carrying out the learning process, 38% lacked guidance, 35% access to communication was not good, 62% of respondents need smooth internet access, quota assistance, 59.5% above (PR), 92% have difficulty interacting, 5% are still in school, 87% are online learning, 13% are not learning. Of the respondents studying online, 92%, it is quite difficult. The research method used is descriptive qualitative. Collection of primary data and secondary data. Analysis with data reduction, presentation, conclusion and verification. Research at SMA Yadika 11, SMK 4 and SMA 7 Bekasi. The results of the analysis, 1) 95% of the online learning process is still from curriculum 13, the school facilitates teachers. However, when the implementation was not in line with expectations, this was because the material provided was not prepared with the standard of the initial ability of students, the books provided were not strong enough to build concepts, educators had difficulty writing symbols, student responses to professional competence were 79%, 70% of participants students assess that teachers do not have teaching materials and modules used as learning aids, observing 4 teacher materials have difficulty explaining related to writing symbols and proof. 2) The form of readiness by providing textbooks as the main source, however, books with cognitive dimensions. Lots and not hot books, this is not in line with curriculum 13. 3) The assessment method is prepared by the teacher, however, the assessment method is not given and the material tested is more difficult than what is taught and 60% disagrees with the teacher's assessment method.

Keywords: teacher difficulty; teacher readiness; 2013 curriculum

PENDAHULUAN

Kurikulum pendidikan bukan hanya membangun pengetahuan saja, tetapi membentuk karakter peserta didik kearah hal yang lebih baik. Kurikulum 13 dipersiapkan untuk pembelajaran konvensional atau tatap muka. Namun, pada tahun 2019 ada muncul satu penyakit yang menjadi penyebab masalah dalam mempertahankan kesuksesan kurikulum saat proses pelaksanaan secara konvensional, penyakit tersebut yaitu virus

Corona. Penyakit ini tergolong jenis yang baru, dimulai dari gejala hal biasa seperti, flu, batuk-batuk, kehilangan indra penciuman, sesak napas sampai pada tahap kematian. Penyakit ini diduga lebih mudah menyerang lansia dan orang yang mempunyai jejak penyakit yang sudah melekat selama ini dalam tubuh (Chang et al., 2020), Virus ini sudah menyebar cukup luas ke berbagai negara, hal ini disebabkan bisa menular lewat benda-benda yang virus ini menempel dari

***Correspondence Address**

E-mail: jituhalomoan.lumbantoruan@gmail.com

air ludah, bersin atau bentuk yang sudah terkena penyakit ini (Kuipers, Mujani, & Pepinsky, 2021).

Hasil belajar yang diperoleh peserta didik di masa pandemi ini sudah tidak menjamin kualitas proses pembelajaran. Terkait dengan hal ini ada ketimpangan antara pendapat guru dengan harapan dari kurikulum. Pengaruh penggunaan teknologi pembelajaran *online* di Indonesia sangat berdampak terhadap mental, pengetahuan dan sikap peserta didik serta mempengaruhi guru dalam mempersiapkan materi dan penerapan kurikulum (Nurgiansah, 2021). Survei yang dilakukan oleh kementerian pendidikan dan lembaga UNICEF pada tanggal 29 Mei 2020 dan dilanjutkan pada tanggal 8 Juni 2020 mendapat respon 4.000 tanggapan dari 34 provinsi yang tersebar di Indonesia. Hasil survei yang diperoleh bahwa sebanyak 58% peserta didik terbebani pada saat pelaksanaan belajar secara *online*, 38% peserta didik berpendapat kekurangan bimbingan dan komunikasi dari guru, hal ini menjadi pokok persoalan yang utama. Kemudian 35% responden berpendapat akses alat komunikasi yang buruk, dan 62% responden mengaku membutuhkan akses internet yang bagus serta membutuhkan kuota gratis.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Widodo, Nursaptini, Novitasari, Sutisna, & Umar, 2020) berpendapat 62% peserta didik membutuhkan akses internet yang lancar, hal

ini dianggap perlu dalam kegiatan proses pembelajaran dengan baik. Pada dasarnya alat komunikasi dan alat bantu proses pembelajaran, sudah tersedia dan sering dikembangkan oleh para ahli dalam internet, artinya pembelajaran daring tidak menjadi alasan dari kegagalan pelaksanaan kurikulum 2013. Pengertian lain online dalam dunia pendidikan adalah *elearning* (Sadikin et al., 2020). Fakta-fakta lain juga ditemukan oleh (Oktaviani, 2021) dalam *Research and Consulting* (SMRC) proses pendidikan *online* di masa pandemi Covid 19 menunjukkan sebanyak 92% peserta didik mengalami kesulitan berinteraksi dan tidak sedikit mengalami masalah saat proses pembelajaran yang berlangsung secara daring. Manajer Kebijakan Publik SMRC Tati D. Wardi berpendapat, survei ini diikuti responden dengan rentang usia 17 tahun ke atas. Dari jumlah tersebut, 5% mengaku masih bersekolah dan berkuliah, 87 % dari jumlah responden pembelajaran *online*, sedangkan yang tidak belajar berjumlah 13%. Dari responden yang belajar dengan *online*, 92%, cukup banyak masalah dan kesulitan.

Kondisi saat pandemi menambahi masalah kesulitan dalam komunikasi, hal ini dapat menimbulkan miskonsepsi dalam pemahaman peserta didik (Lumbantoruan & Male, 2020). Pada hasilnya kegiatan belajar mengajar tidak terlaksana dengan efektif seperti metode konvensional yang biasa dilakukan di sekolah karena pada

pelaksanaan kegiatan belajar mengajar belum sejalan dengan harapan dari kurikulum. Sementara inti dari kurikulum itu sendiri adalah memiliki kemampuan kognitif, afektif, dan psikomotor serta bersamaan dengan diorientasikannya pembentukan karakter peserta didik semaksimal mungkin (Lisnawati & Siregar, 2018).

Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, pasal 10 ayat (1), keberhasilan seorang guru diukur dari empat kompetensi yaitu Pedagogik, Profesional, Sosial dan Kepribadian. Di sisi lain, Sikdiknas (2012) dalam mencapai keberhasilan kurikulum yang digunakan ada dua faktor yang paling utama. Faktor penentu pertama yaitu kesesuaian kompetensi pendidik dan tenaga kependidikan dengan kemampuan menyiapkan materi yang sejalan dengan kurikulum. Dalam hal ini seorang pendidik benar-benar menguasai kompetensi profesional yang akan diajarkan. Faktor penentu kedua dibagi menjadi tiga unsur, yaitu (i) ketersediaan buku ajar atau buku teks yang digunakan pendidik sebagai bahan utama dalam pembentukan materi sesuai dengan kurikulum; (ii) peran pemerintah dalam memberi bantuan, pembinaan dan pengawasan; serta yang terakhir (iii) penguatan manajemen sekolah dan budaya lingkungan sekolah. Namun menurut latar belakang di atas, Kurikulum 2013 sulit dilaksanakan guru terutama menghadapi

situasi saat pandemi ini, maka perlu dilakukan “analisis kesiapan dan kesulitan guru dalam menerapkan kurikulum 2013 pada masa pandemi Covid 19”.

Tujuan Penelitian ini adalah (i) Mengetahui penerapan pembelajaran *online* yang dilakukan selama pandemi Covid 19. (ii) Mengetahui bentuk kesiapan guru dalam empat kompetensi keberhasilan guru yang dijadikan tolak ukur keberhasilan guru dalam Kurikulum 2013. (iii) Mengetahui kesulitan guru dalam mempersiapkan dan menerapkan pembelajaran. (iv) Mengetahui metode penilaian yang digunakan guru dalam mengukur keberhasilan selama proses pembelajaran daring yang berlangsung di masa pandemi Covid 19.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan pengamatan dan membagikan kuisioner dalam mengukur keberhasilan dari empat kompetensi (Pedagogik, profesional, kepribadian dan sosial). Sampel dari SMA YADIKA 11 Jatirangga, Bekasi Kota. Teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan dan perolehan data dengan instrumen (Kuisioner) dalam memperkuat data (Setiawan, 2018). Kuisioner dibagikan kepada sumber, kepala sekolah, wakil kepala sekolah bagian kurikulum, guru dan peserta didik. Data kuisioner dikumpulkan lalu kemudian dianalisis. Penelitian ini mencari,

menyusun dengan terstruktur hasil dalam bentuk diagram batang. Hasil yang didapat akan mengorganisasi kedalam kategori lalu melakukan menyusun ke dalam pola dan kemudian mensintesa serta dipelajari secara detail, membuat dalam bentuk persentase dan diagram batang (Launay, Lee, Bennacer, & Yuen, 2018)

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Penerapan kurikulum saat proses pembelajaran daring di masa pandemi Covid 19

Terdapat 95% guru disekolah memberikan respon, bahwa bentuk dan proses pembelajaran dimasa pandemi tetap mengacu pada kurikulum K13, hal ini menjadi ketentuan yang mutlak dari pihak sekolah dan sejalan dengan kebijakan

pemerintah. Dari hasil pengamatan dan respon melalui kuesioner kepala sekolah dan para guru terlihat sudah siap dalam pelaksanaan pembelajaran daring meskipun ada beberapa kendala dalam mempersiapkan materi dan inplementasi. Dari hasil pengamatan menunjukkan, pihak sekolah sudah mempersiapkan vasilitas computer, internet dan aplikasi *google meet* yang sifatnya berbayar dan aplikasi *google meet* ini adalah hasil kesepakatan oleh semua pihak, pengelola sekolah, para guru dan seluruh peserta didik. Sekolah menjamin vasilitas yang bisa dipergunakan dalam mendukung kelancaran proses interaksi pembelajaran antara guru dengan peserta didik yang berada di rumah dengan jangkauan internet yang bagus dan cepat.

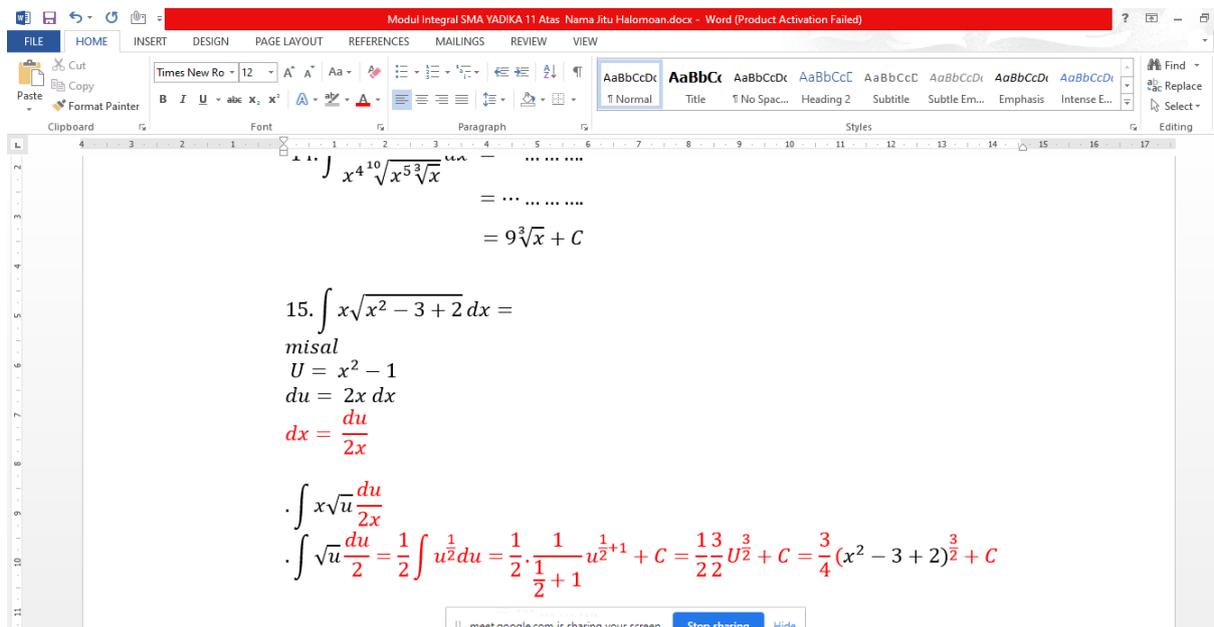


Gambar 1. Vasilitas Ruang Komputer

Vasilitas yang disiapkan oleh pihak sekolah, memaksa seluruh aktifitas pembelajaran peserta didik dilaksanakan dari rumah, pelayanan administrasi dan pembelajaran bisa dilakukan dari sekolah dan dijalankan dengan penuh tanggung jawab serta memberikan

laporan setiap bulan kepala sekolah sebagai repercentase dari penanggung jawab pihak sekolah. Adapun bentuk interaksi proses pembelajaran yang digunakan disekolah tempat penelitian berlangsung adalah berbantuan aplikasi *google meet*. Selain itu,

pihak sekolah memberlakukan guru membahas materi yang diajarkan guru tidak menggunakan WhatsApps (WA), *Google* sesuai dengan capaian pembelajaran yang *Form*, *Google Classroom*, *Google Drive*, sudah diatur dalam kurikulum. Guru *Youtube*, *WA group* mata pelajaran, dalam memberikan buku paket yang menjadi pengiriman tugas. Meskipun demikian, sumber utama dalam pembelajaran daring. ditemukan bahwa 70% peserta didik Padahal, pihak sekolah sudah mewajibkan memberikan respon bahwa, guru belum untuk semua guru membuat modul belajar. memiliki bahan ajar atau modul yang dibuat Pada saat proses pembelajaran berlangsung, oleh guru yang dapat diberikan kepada para guru menggunakan model dan strategi peserta didik. Hal ini sedikit menghambat pembelajaran, di SMA Yadika 11 dan SMA 7 proses pembelajaran materi tertentu yang Bekasi menggunakan strategi pembelajaran seharusnya bisa disederhanakan dari buku kooperatif, sementara di SMK 4 Bekasi paket, buku paket yang diberikan oleh guru menggunakan strategi pembelajaran kelompok kurang efektif dalam mengkontruksi pikiran yang menghasilkan sebuah proyek. peserta didik, sehingga, interaksi dalam hal



Gambar 2. Kesulitan dalam menentukan simbol dalam media *google meeting*

Ditemukan guru mengalami kesulitan konsep matematika dalam media *google* dalam implementasi materi integral, induksi, *meeting* dan buku pengangan yang diberikan logaritma. Hal ini bisa terjadi karena kepada peserta didik tidak disusun oleh guru kurangnya penguasaan pada saat menulis yang mengacu pada kemampuan dasar

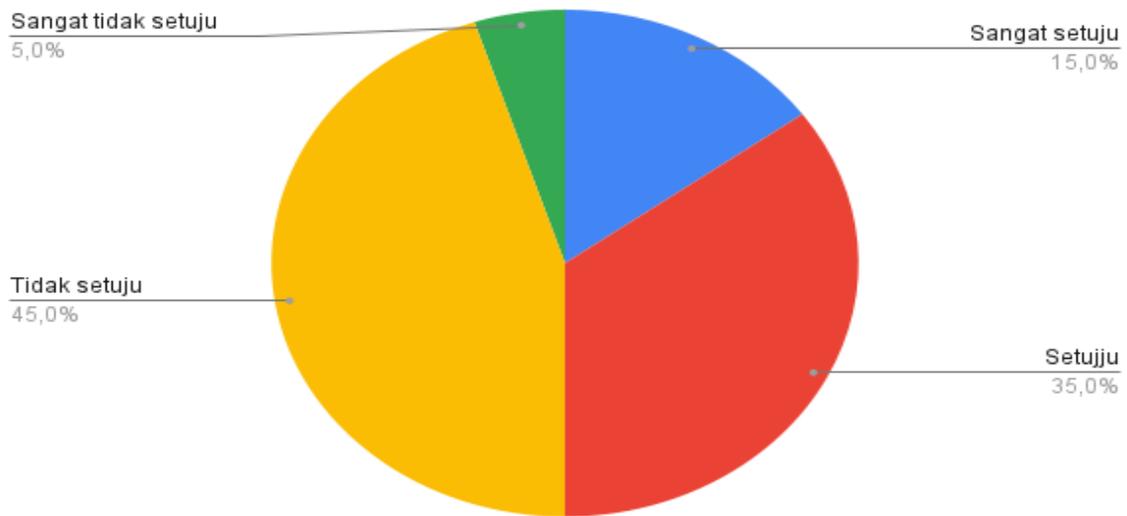
peserta didik dan capaian pembelajaran pada kurikulum, sehingga pada saat menjelaskan materi guru mengalami kesulitan. Kesulitan dalam menjelaskan materi matematika yang membutuhkan akurasi pembuktian rumus, akurasi gambar dan ketepatan grafik untuk diketahui oleh peserta didik serta konsep dan alur penyelesaian tidak tertuang dalam buku. Kompetensi profesional guru dalam penggunaan *aplikasi google meeting* terbatas, Keterbahasan kompetensi profesional sangat terlihat pada saat dilakukan pengamatan dalam penyampaian materi, konsep grafik dan gambar tidak terlihat. Sehingga, terlihat interaksi peserta didik lebih banyak menjawab tidak paham dalam menyelesaikan dan menggambar grafik. Hal ini mengakibatkan pemahaman peserta didik menjadi tidak utuh dalam hal memahami dan menyelesaikan satu persoalan matematika. Padahal, untuk mengatasi masalah pembuktian rumus, akurasi gambar dan akurasi grafik bisa dituangkan dalam modul, jika sejak awal guru sudah menyusun modul belajar sesuai dengan rencana pembelajaran guru.

Peneliti juga melakukan observasi ketercapaian kurikulum K13 yang digunakan sekolah. Pihak sekolah mewajibkan guru menyusun silabus dan RPP sesuai tingkatan dan menyesuaikan dengan alokasi waktu pembelajaran jarak jauh. Dalam silabus dan RPP yang disusun oleh guru, perumusan tujuan pembelajaran, materi belajar, media, metode, rancangan dan bentuk penilaian

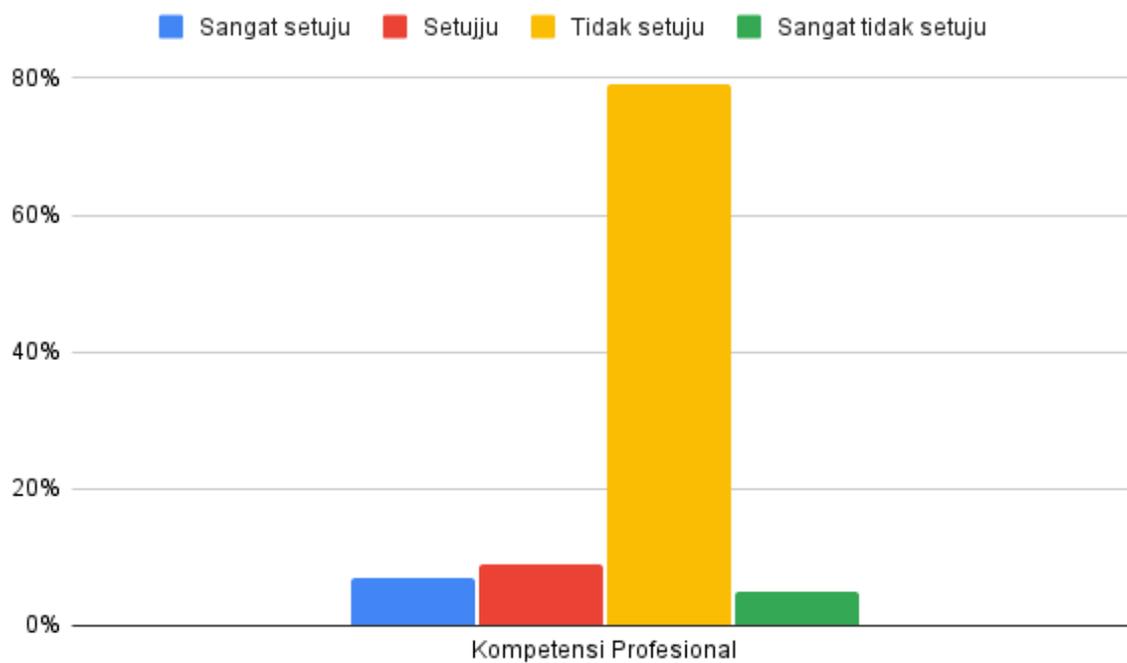
sudah ada, namun sebagian materi yang dirancang tidak sesuai saat proses pelaksanaan pembelajaran, materi yang diharapkan oleh kurikulum yang dalam silabus menjadikan peserta didik mempelajarinya. Hal ini didapati dari hasil pengamatan proses pelaksanaan pembelajaran, guru mengalami kesulitan saat menjelaskan materi integral, logaritma dan materi lainnya. Faktornya adalah guru terlihat tidak cukup kuat dalam mempersiapkan materi dan guru juga membutuhkan aplikasi media yang lebih lengkap dan kompleks serta mudah dioperasikan dengan simbol-simbol. Di lain sisi, guru kurang siap dalam hal penguasaan operasi media *google meeting* sehingga, guru banyak melewatkan materi yang seharusnya dicapai oleh peserta didik. Hasil respon yang didapatkan peneliti dari peserta didik, sebanyak 45% tidak setuju dengan pedagogik, 79% tidak setuju dengan kompetensi profesional, 5% tidak setuju dengan kompetensi kepribadian dan 25% tidak setuju dengan kompetensi social. Dari keempat kompetensi ada satu yang menjadi sorotan yaitu kompetensi profesional, 79% tidak setuju. Data ini selaras dengan respon hasil pengamatan peneliti ketika melihat proses interaksi pembelajaran berlangsung kurang efektif dan aktif, buku yang menjadi sumber utama juga tidak mewakili kemampuan dasar yang diharapkan peserta didik, materi yang diberikan tidak didukung dengan modul yang dibuat oleh guru. Proses

pembelajaran yang sudah berlangsung di bawah ini.
membuat responden berpendapat seperti data

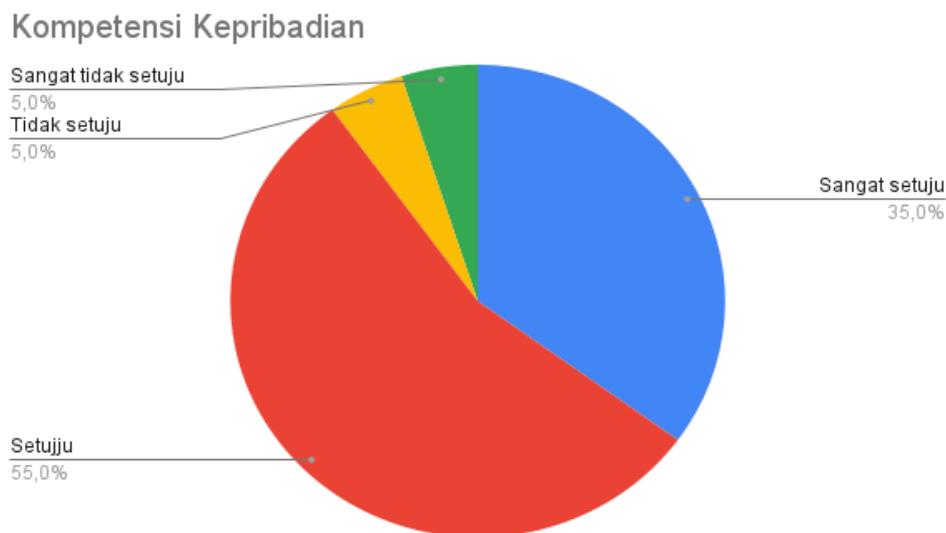
Kompetensi Pedagogik



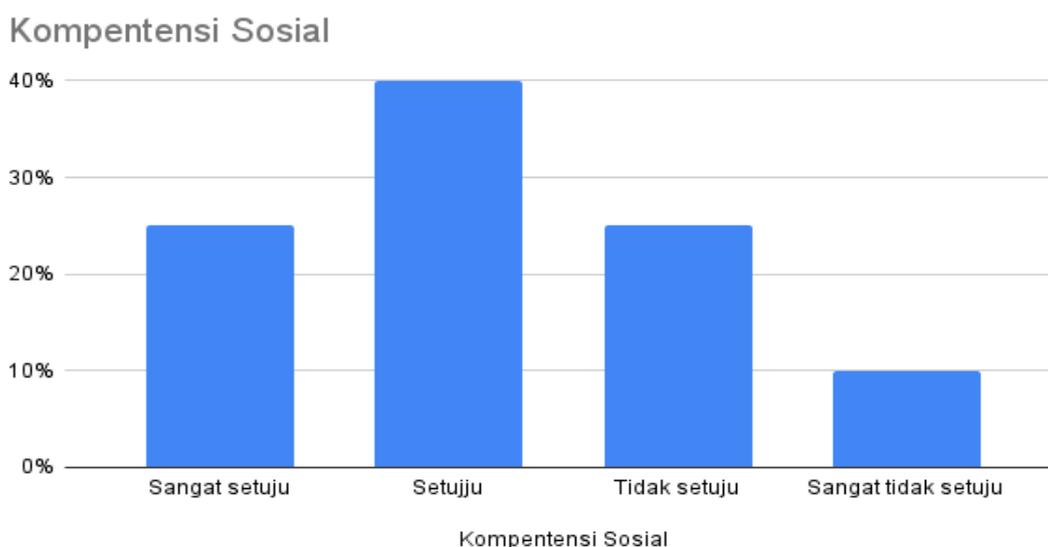
Gambar 3. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Kompetensi Pedagogik



Gambar 4. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Kompetensi Profesiona



Gambar 5. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Kompetensi Kepribadian

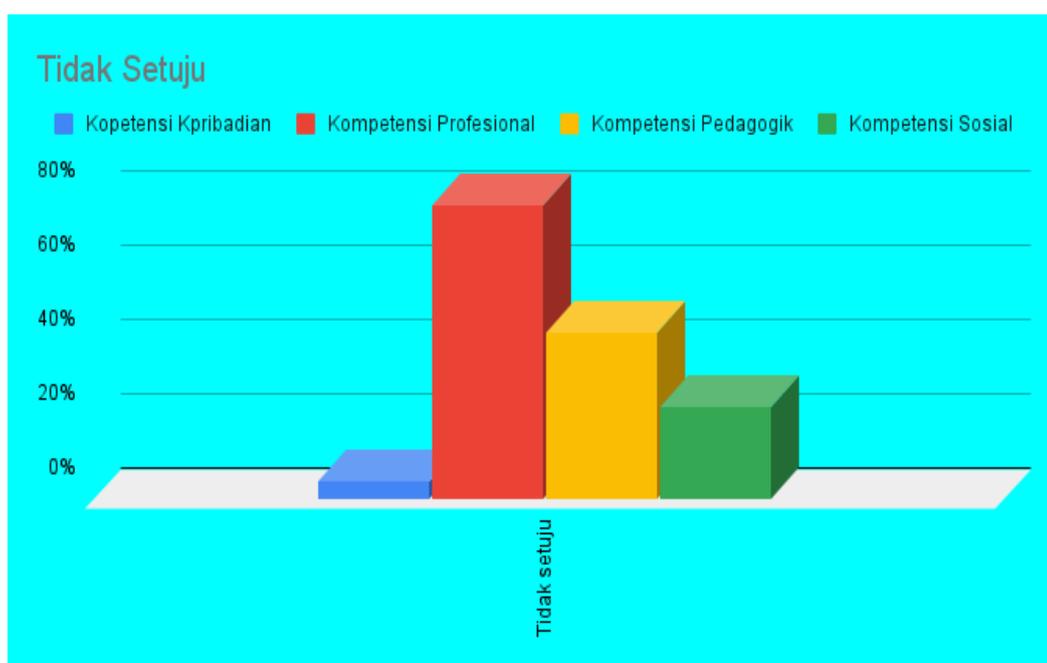


Gambar 6. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Kompetensi sosial

2. Kesiapan guru di dalam merancang pembelajaran di masa pandemi

Dari hasil observasi terkait kesiapan RPP sesuai dengan capaian pembelajaran yang dilakukan guru, pada tahap awal guru Model, strategi, penilaian dan konsep materi mempelajari kurikulum matematika yang sudah disusun dalam RPP. Namun, meskipun K13. Kemudian, guru menyusun silabus dan RPP sudah disusun, terlihat jelas saat

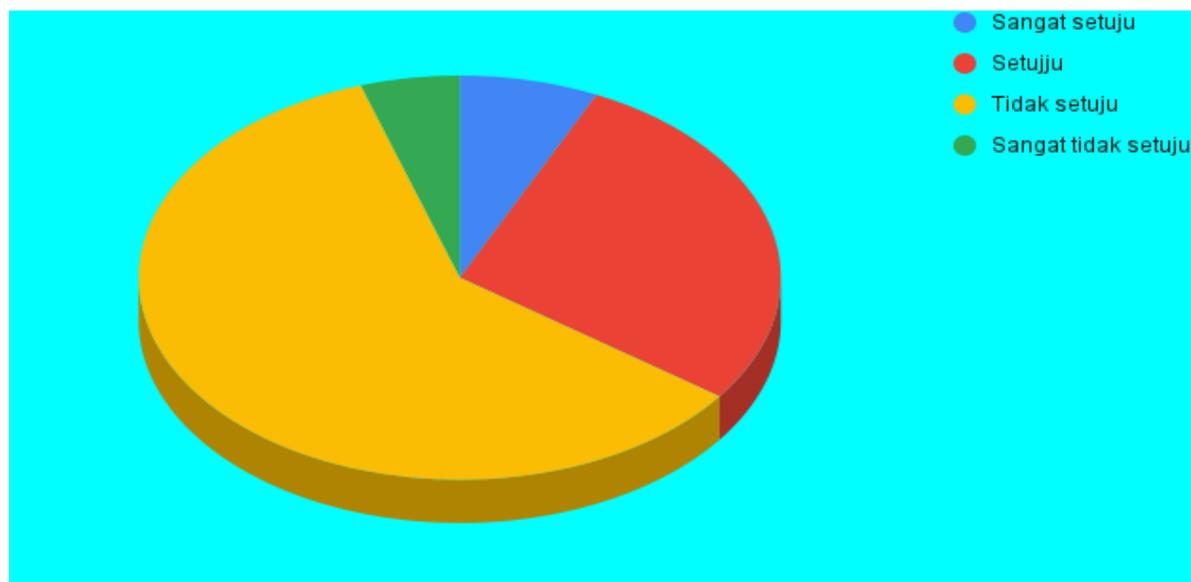
implementasi melalui media *google meet* dimensi kognitif *LOTS* dan *HOTS*. *LOTS* masih ada beberapa peserta didik meminta adalah *low order thinking skill*, dimana buku materi yang mengacu pada RPP yang yang diberikan guru masih *lots* dan tidak dibagikan. Bentuk materi masih buku paket *hots*. Berdasarkan kuiseoner yang dibagikan yang dipergunakan saat pembelajaran tatap menadpat respon 79% tidak setuju dengan muka. Buku yang diberikan guru tidak bisa kompetensi professional. Kompetensi professional yang dimaksud adalah materi menjadi sumber utama dalam mencapai professional yang dimaksud adalah materi pembelajaran. Konsep logika matematika yang diberikan tidak disusun sendiri oleh yang dipahami oleh peserta didik tidak sama pengajar dan menyesuaikan dengan dengan logika pada konsep berpikir guru kemampuan awal peserta didik dan yang menjadikan buku paket sebagai dasar keberhasilan kurikulum, terutama dimasa utama dalam mencapai keberhasilan pandemik dan saat online. kurikulum K13. Kurikulum 13 berada dalam



Gambar 7. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Profesional

3. Metode penilaian guru dalam mengukur keberhasilan proses pembelajaran daring selama pandemi Covid 19. Metode penilaian yang dilakukan oleh guru dalam menilai keberhasilan peserta didik dimasa pandemik covid 19 sudah disusun dalam RPP. Penilaian mengacu pada kemampuan kognitif. Hasil observasi belajar

terlihat guru sudah menyusun RPP, namun kepala sekolah metode penilaian sangat baik, tidak memberikan RPP dan prosedur namun data hasil instrumen yang dibagikan penilaian kepada peserta didik. Hal ini kepada peserta didik menunjukkan, lebih terkompirmasi dengan benar, guru dominan 60% tidak setuju dengan metode menunjukkan penilain di dalam RPP yang penilaian yang dibuat. sudah disusun di atas. Meskipun pendapat



Gambar 8. Persentase Respon Peserta didik Terhadap Penilaian

KESIMPULAN

Kepala sekolah, guru, tenaga pendidik dan peserta didik setuju menggunakan media *Google meet* tatapa muka dan *Wahtsaap*, *google clas room* sebagai media dalam mengumpulkan tugas, namun dalam hal ini masih ada ditemukan masalah dan kesulitan saat pelaksanaan. Peserta didik 70% mengharapkan materi atau modul, disusun oleh guru itu sendiri dengan menuangkan strategi pembelajaran yang tepat terhadap kemampuan dasar peserta didik. Guru matematika di SMA diharapkan mengembangkan kompetensi professional

dalam materi Integral, Induksi matematika, logika matematika dan menuangkannya dalam mendia sebagai alat bantu. Dari 4 kompetensi penilaian keberhasilan proses pembelajaran guru, 79% memberikan respon tidak setuju terhadap kompetensi professional. Secara umum pendidik sudah melaksanakan fungsi dan tujuan K13, meskipun belum sepenuhnya mencapai tujuan yang diharapkan K13. Guru sudah merancang dan memberikan Silabus dan RPP yang digunakan kepada kepala sekolah sebagai salah satu laporan pertanggung jawaban: <https://drive.google.com/file/d/1->

[dWw8ppFdeoztjxAMK9OAPinp8-XX3PN/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1rF_KonC_JUSav4sgGiiUIOoW5iPMmBNs/view?usp=sharing). Buku paket yang digunakan sebagai sumber utama dalam proses pembelajaran belum sesuai dengan kemampuan awal peserta didik: https://drive.google.com/file/d/1rF_KonC_JUSav4sgGiiUIOoW5iPMmBNs/view?usp=sharing. Peserta didik 60% tidak setuju terhadap penilaian yang diberikan: [://drive.google.com/file/d/1rF_KonC_JUSav4sgGiiUIOoW5iPMmBNs/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1rF_KonC_JUSav4sgGiiUIOoW5iPMmBNs/view?usp=sharing). Peserta didik 45% tidak setuju dengan implementasi K13 secara online dan mengharapkan kurikulum baru dimasa pandemic. Peserta didik 25 sangat setuju dan 40% setuju terhadap kompetensi sosial yang dimiliki oleh guru, komunikasi terbuka.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggaraeni, F. D. (2014). Hubungan Persepsi Tentang Kompetensi Profesional Guru Matematika Dengan Motivasi Belajar Matematika Pada Siswa SMA. (May).
- Astuti, P. (2020). Pemahaman Objek Abstrak Matematika Guru Sekolah Menengah Atas di Kabupaten Bintan. 2(x) : 13–18.
- Aulia, R., & Sontani, U. T. (2018). Pengelolaan Kelas Sebagai Determinan Terhadap Hasil Belajar. *Jurnal Pendidikan Manajemen Perkantoran*, 3 (2) : 9.
- Benyamin, P. I. (2020). Peran Keluarga dalam Pendidikan Anak pada Masa Pandemi Covid-19. *KHARISMATA: Jurnal Teologi Pantekosta*, 3(1): 13–24.
- Br. Sembiring, R. F., & Siregar, R. M. R. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Think Pair Share (Tps) Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa Kelas X Sma Melati Binjai Tahun Pelajaran 2019/2020. *Jurnal Serunai Matematika*, 12(1): 52–59.
- Chang, F., Chen, H., Chen, P., Ho, M., Hsieh, S., & Lin, J. (2020). Immunologic aspects of characteristics ,diagnosis, and treatment of coronavirus disease 2019 (COVID- 19). 1–13.
- Hardianty, M., & Septian, A. (2020). Analisis Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Matematika pada Siswa SMA terhadap Implementasi Kurikulum 2013. *UNION: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 8(2): 301–310.
- Kudus, U. M. (2020). Terhadap Proses Pembelajaran Pada Kurikulum 13. *Journal of Industrial Engineering & Management Research (JIEMAR)*, 01(Juni) : 95–102.
- Kuipers, N., Mujani, S., & Pepinsky, T. (2021). Encouraging Indonesians to Pray From Home During the COVID-19 Pandemic. 8: 211–222.

- Kurniawan, D. A., Amalina, N., & Jambi, U. (2019). Analisis Hubungan Kompetensi Bahasa Indonesia Terhadap Kompetensi Pedagogik Mahasiswa Pendidikan Guru Sekolah Dasar 1,2,3,4. *9*(1): 1–8.
- Launay, J., Lee, E. W. M., Bennacer, R., & Yuen, R. K. K. (2018). Analysis of factors affecting the performance of BIPV panels. *EPJ Applied Physics*, *84*(1) : 103–116.
- Lisnawati, S., & Siregar, H. (2018). Pengaruh Self Assessment Terhadap Hasil Belajar Pendahuluan *9*(2).
- Lumbantoruan, J. H. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Persamaan Diferensial Berbasis Model Brown Di Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia Tahun 2017/2018. *3*(2) : 147–168.
- Lumbantoruan, J. H., & Male, H. (2020). Analisis Miskonsepsi Pada Soal Cerita Teori Peluang Di Program Studi Pendidikan Matematika. *4*(2): 153-168.
- Mustaffa, N. B. (2020). Mengatasi Kebimbangan Semasa Pandemi Covid-19 Dengan Pendekatan Teori Rational Emotive Behaviour Therapy (REBT). *Malaysian Journal of Social Sciences and Humanities (MJSSH)*, *5*(11): 10–16.
- Noriha, B., Ina Suryani, A. R., & Mohhammad Zaki, M. H. (2020). Analisis Tingkah Laku Sosiologi Masyarakat Berasaskan Teori Interaksionisme Melalui Perangkaan Data Kes Covid-19 di Malaysia Analysis of sociological behaviour based on the theory of interactionism through data statistics of the Covid-19 case in Malaysia. *Journal of Malay Language, Education and Literarure*, *68*12(1939): 11–30.
- Nurgiansah, T. H. (2021). *Jurnal basicedu*. *5*(1) : 367–375.
- Oktaviani, H. (2021). Persepsi Mahasiswa dalam Pemilihan Media dan Metode Pembelajaran Online di Perguruan Tinggi. *JINOTEP (Jurnal Inovasi Dan Teknologi Pembelajaran): Kajian Dan Riset Dalam Teknologi Pembelajaran*, *8*(2): 167–177.
- Pendahuluan, I., & Baswedan, A. (2020). Pemanfaatan Aplikasi E-Book Kurikulum 13 SMA dan SMK 7.
- Purnama, A., Wijaya, T. T., Dewi, S. N., & Zulfah, Z. (2020). Analisis Buku Siswa Matematika SMA dari Indonesia dan China Pada Materi Peluang dan Statistik. *Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika*, *4*(2): 813–822.
- Sadikin, A., Hamidah, A., Pinang, K., Ji, M., Ma, J., Km, B., ... Indonesia, P. (2020). *Pembelajaran Daring di Tengah Wabah Covid-19 (Online Learning in the Middle of the Covid-19 Pandemic)*. *6*(1): 214–224.

Setiawan, A. dan J. (2018). *No Title* (Ella Delffi lestari, ed.)

Syaiful Hamzah Nasution. (2018). Pentingnya literasi teknologi bagi Mahasiswa Calon Guru Matematika. *Jurnal Kajian Pembelajaran Matematika*, 2(April): 14–18.

Widana, I. W. (2020). Pengaruh Pemahaman Konsep Asesmen HOTS terhadap Kemampuan Guru Matematika SMA / SMK Menyusun Soal HOTS. *IX*: 66–75.

Widodo, A., Nursaptini, N., Novitasari, S., Sutisna, D., & Umar, U. (2020). From faceto-face learning to web base learning: How are student readiness? *Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan Dasar Dan Pembelajaran*, 10(2) :149.

