Pelaksanaan Pembelajaran *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) Berbasis *Technological, Pedagogical And Content Knowledge* (TPACK) dI SDN 4 Kilang, Kecamatan Montong Gading Kabupaten Lombok Timur

Dini Rosyida*, Sudirman, Heri Setiawan

Program Studi PGSD, FKIP, Universitas Mataram, Indonesia

*Corresponding Author: dinirosyida51@gmail.com

Article History

Received: July 12th, 2022 Revised: August 27th, 2022 Accepted: September 24th, 2022

Abstract: Kempuan berpikir tingkat tinggi (HOTS) sangat penting di miliki pada abad 21. Salah satu kerangka kerja yang dapat merangsang kempuan berpikir HOTS peserta didik, dengan menerapkan TPACK dalam pembelajaran. Tetapi pada kenyataannya guru jarang menggunakan alat bantu media teknologi, dikarenakan banyak guru yang tidak melek teknologi. Padahal teknologi merupakan komponen penting TPACK. Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan persiapan, perencanaan dan evaluasi pembelajaran HOTS berbasis TPACK di SDN 4 Kilang. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif, teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data mulalui pengumpulan data, mereduksi data, data display dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukan pada tahap persiapan dilihat dari RPP, guru kelas IV dan VI belum merencanakan pembelajaran HOTS berbasis TPACK dengan baik, guru kelas V sudah merencanakannya dengan baik. Tahap pelaksanaan, kelas IV dan V sudah melaksanakan pembelajaran HOTS berbasis TPACK dengan baik, sedangkan kelas VI belum terlaksana dengan baik. Terakhir, evaluasi pelaksanaan pembelajaran sudah di laksanakan dengan baik dengan memanfaatkan teknologi. Soal-soal evaluasi juga sudah bersifat HOTS walupun ada yang bersifat LOTS. Dapat dismpulkan bahwa pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di SDN 4 Kilang belum terlaksana secara maksimal.

Keywords: *Technological, Pedagogical, and Content Knowledge* (TPACK), *Higher Order Thinking Skill* (HOTS).

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan merupakan usaha sadar untuk menyiapkan peserta didik melalui kegiatan bimbingan, pengajaran dan atau latihan bagi perannya di masa yang akan datang. Menurut UU No. 20 tahun 2003 pasar 3 pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa, dan negara.

Berdasarkan peraturan perundangundangan di atas tujuan pendidikan yaitu (1) menciptakan manusia yang berkualitas (2) berkarakter (3) memiliki pandangan yang luas untuk mencapai tujuan hidup yang diharapkan dan (4) mampu beradaptasi secera cepat sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sangat memberikan pengeruh terhadap berbagai di kehidupan aspek masyarakat salah satunya adalah dunia pendidikan. Di abad 21 ini dengan adanya perkembangan teknologi yang sangat peseta ini dapat membantu guru maupun peserta didik dalam melaksanakan kegitan pembelajaran. Untuk dapat memanfaatkan teknologi dalam kegitan pembelajaran guru harus memiliki kempuan dan pengethuan tentang teknologi dan pemanfaatanya dalam kegitan pembelajaran. Salah satu manfaat dari penggunaan teknologi dalam kegitan pembelajaran adalah dapat meciptakan suasana belajaran yang menyenangkan dan menantang bagi peserta didik yang dapat merangsang kemapuan beerpikir tingkat tingginya (HOTS).

Higher Order Thinking Skill (HOTS) merupakan suatu proses berpikir pada ranah yang lebih tinggi bukan hanya sekedar mengingat dan mengahapal materi semata. HOTS meliputi

kemampuan memecahkan masalah, kempuan berpikir kritis, kempuan berpikir kreatif, kempuan menyampaikan pendapat, kempuan mengambil keputusan dan menecahkan masalah. Kempuan berpikir tingkat tinggi sangat penting di miliki oleh guru maupun peserta didik di abad 21 ini untuk beradaptasi dan menghadapi

tentangan perkembangan zaman. Salah satu kerangka kerja yang dapat merangsang kempuan berpikir HOTS peserta didik adalah dengan menerapkan pendekatan TPACK dalam kegitan pembelajaran.

Pendektan Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK) merupakan pendekatan pembelajaran yang mengintegrasikan teknologi dalam pembelajaran tanpa mengabaikan kemampuan pedagogi penguasaan konten. Penerapan pendektan TPACK dalam kegitan pembelajaran dapat meningkatkan propesionalisme guru dalam mengajar karena pendektan TPACK ini memuat komponen isi (konten) materi pembelajaran, pengetahuan teknologi dan pedagogi yang merupakan komponen yang harus dikuasai oleh guru. Pendektan pembelajaran TPACK mampu memenuhi tuntutan pembelajaran abad 21 yang mana memberikan keterampilan yang harus dikuasi oleh pendidik yang meliputi pengetahuan mengenai TIK, penggunaan TIK dalam kegitan pembelajaran, serta keterampilan hidup dan karir. Perpaudan yang tepat antara pendekatan TPACK yang dapat mengembangkan HOTS peserta didik dalam capaian pembelajaran menjadi salah satu solusi untuk menjawab berbagai tanatangan terhadap tuntutan abad 21 yang semakin kompleks.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Susilawati, Eva & Imamual Khaira (2021) mengungkapkan bahwa pengintegrasian teknologi komunikasi dan informasi (TIK) pada kegitan pembelajaran dapat memacu kemampuan berpikir tingkat tinggi atau Higher Order Thinking Skill (HOTS). Salain itu penelitian yang di lakukan oleh Mairisiska, T., Sutrisno, S., & Asrial, A. (2014). menunjukan bahwa TPACK dapat mengoptimalkan aktivitas pembelajaran siswa dan mampu meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa.

Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah dan guru di SDN 4 Kilang bahwa peserta didik masih belum terbiasa berpikir HOTS, hal tersebut dibuktikan dengan di terapkannya soal-soal HOTS pada pelaksanaan uji coba assessment di kelas 5, peserta didik

mengeluh tidak dapat memahami soal-soal yang ada, hal tersebut dikarenakan kegitan pembelajaran yang dilakukan di kelas kurang dapat melatih kemampuan berpikir tingkat tinggi peserta didik. Selain itu dalam pelaksanaan pembelajaran beberapa guru jarang menggunakan alat bantu media teknologi, dikarenakan banyak guru yang tidak melek teknologi padahal sekolah sudah menyediakan perangkat teknologi pembelajaran yang di butuhkan.

Berdasarkan kondisi di atas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian ini yang berjudul "Pelaksanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, Content and Knowledge (TPACK) di SDN 4 Kilang, Kecamatan Montong Gading Kabupaten Lombok Timur". Penelitian ini akan dilakukan di SDN 4 Kilang, Kecamatan Montong Gading, Kabupaten Lombok Timur.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif. Metode penelitian kualitatif digunakan karena data yang dibutuhkan dalam penelitian ini berupa informasi-informasi mengenai pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di SD. Prosedur penelitian dalam penelitian ini terdiri dari tahap pralapangan, tahap pekerjaan lapangan dan yang terakhir tahap analisis data. Penelitia dilakukan di SDN 4 Kilang, Kecamtan Montong Gading, Kabupaten Lombok Timur. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2022 untuk mendapatkan data yang dibuthkan.

Subjek dalam penelitian ini yaitu kepala sekolah, guru dan peserta didik yang turut berpartisipasi dan berpengaruh dalam kegiatan pelaksanaan Pembelajaran HOTS berbasis TPACK di SDN 4 Kilang. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Taknik analisi data yang digunakan dalam penelitian ini adalah "analisis data mengalir" model Miles dan Huberman, terdiri dari 3 aktivitas yaitu reduksi data, display data dan menarik kesimpulan atau verifikasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di SDN 4 Kilang, Kecamatan Montong

Gading Kabupaten Lombok Timur, berikut dipaparkan hasil penelitiannya dan pembahasan

Hasil

1. Perencanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Perencanaan pembelajaran meliputi penyusunan rencana pelaksanaan pembelajaran, penyiapan media dan sumber belajar, perangkat pembelajaran penilaian dan skenario pembelajaran. Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah mengungkapkan bahwa "pembelajaran HOTS sudah diterapkan semenjak tahun 2020 di SDN 4 Kilang, untuk sementara hanya di wajibkan di kelas tinggi saja untuk kelas rendah tergantung guru, mata pelajaran dan kebutuhan belajar peserta didik. Untuk itu ketersedian sarana dan prasaran pendukung pembelajaran HOTS juga dapat di kategorikan cukup memadai"

Lebih lanjut kepala sekolah juga menyatakan bahwa "untuk pendekatan TPACK dalam pembelajaran hanya sebagaian guru yang mengerti konsep dari TPACK, sedangkan untuk kemapuan TPACK guru di SDN 4 Kilang bisa di kategorikan cuku, dikarenakan sebenarnya secara tidak langsung guru sudah menerapkan pembelajaran berbasis **TPACK** sejak diberlakukan pembelajaran daring pada masa pandemic, untuk ketersediaan sarana penunjang pembelajaran HOTS berbasis TPACK bisa di kategorikan cukup memadai mulai dari leptop yang disediakan untuk guru, jaringan WiFi sekolah yang bisa di akses oleh guru dan peserta didik, LCD, Spiker dan MIC yang bisa di gunakan dalam kegitan pembelajaran, untuk sumber belajar guru sudah menyediakan berbagi macam buku pelajaran yang bisa di gunakan oleh peserta didik dan dapat di pinjam di perpustakan sekolah, selain itu terdapat media pembelajaran di masing-masing kelas walupun belum lengkap seperti gambar, media 3 demensi dan lainya'

Hal tersebut sesuai dengan hasil wawancara dengan guru kelas IV, V dan V yang menyatakan "pembelajaran HOTS sudah dilaksanakan di SDN 4 Kilang terutama di kelas tinggi (kelas IV, V dan VI) tetapi secara bertahap mulai dari pembelajaran yang bersifat LOTS kemudian ke MOTS sampai pada pembelajaran HOTS hal tersebut disesuaikan dengan tingkat

perkembangan peserta didik dan karakteristik individu peserta didik yang berbeda-beda"

Lebih lanjut guru kelas IV, V dan VI mengatakan "mengerti dan paham betul mengenai konsep pembelajaran HOTS dan dapat menerpkannya dalam kegitan pembelajaran di kelas, selain itu kita juga sudah dapat menyusun sendiri rencana pelaksanaan pembelajaran HOTS dan memilih metode, media dan sumber belajar yang cocok untuk diterapkan"

Untuk pembelajaran berbasis TPACK guru Kelas V mengatakan bahwa "untuk konsep TPACK saya cukup mengerti dan saya bisa menerapkannya pada kegitan pembelajaran di kelas"

Sedangkan guru kelas VI mengatakan "konsep TPACK saya mengerti sedikit, tetapi untuk penerapannya saya masih kurang yakin"

Guru kelas IV menyatakan bahwa "saya tidak mengerti tentang TPACK, tetapi setelah mendengar sedikit gambaran yang di jelaskan saya sudah menerapkanya terutama pada masa pandemic kemarin kita belajar secara daring semua materi, tugas dan proses pembelajaran dilakukan secara online sehingga secara tidak langsung walupun saya kurang paham tentang TPACK tetapi saya sudah menerapkannya, selain itu sampai sekarang saya juga sering mengirim tugas dan materi melalui group chat Whatsapp yang saya buat bersama peserta didik"

Selanjutnya hal tersebut diperkuat dengan analisis Rencana Pelaksanaan data hasil Pembelajaran (RPP) kelas IV, V dan VI. Berdasarkan hasil analisis Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) yang di susun oleh guru menunukan bahwa: indikator aspek kognitif yang disusun oleh guru kelas IV belum mengarah pada indikator berpikir tingkat tinggi, indikator aspek kognitif yang disusun oleh guru kelas V, 2 diantaranya masih menggunakan kerja oprasional berpikir tingkat rendah dan 2 lainnya sudah menggunakan kata kerja oprasional berpikir tingkat tinggi, dan indikator aspek kognitif yang disusun oleh guru kelas VI, 2 diantaranya masih menggunakan kerja oprasional berpikir tingkat rendah dan 3 lainnya sudah menggunakan kata kerja oprasional berpikir tingkat tinggi.

Untuk aspek TPACK guru yang tercermin dari Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang telah di susun menunjukan bahwa, aspek TPACK guru kelas IV yang tercermin dari penyusunan modul perencanaan pembelajaran dapat dikategorikan kurang. Guru belum mampu memadukan antara pedagogi, konten dan

teknologi dalam merencanakan kegitan pembelajaran. aspek TPACK guru yang tercermin dari penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dapat dikategorikan sangat baik. Guru sudah mampu memadukan anatar pedagogi, konten dan perencanaan pengunaan teknologi dalam menyusun RPP. Aspek TPACK guru kelas VI yang tercermin dari penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dapat dikategorikan sanagt kurang. Aspek pedagogi cukup baik, aspek konten juga cukup baik tetapi untuk aspek teknologi masih belum terlihat di dalam RPP yang di susun, selain itu sumber belajar yang disediakan juga cukup terbatas.

2. Pelaksanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Pelaksanaan pembelajaran merupakan impelementasi dari RPP sehingga dalam melaksanakan pembelajaran di kelas harus senantiasa berpedoman pada RPP yang telah dibuat. Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah, guru kelas, peserta didik dan observasi pelaksanaan pembelajaran di kelas menemukan bahwa, pelaksanaan peneliti pembelajaran HOTS berbasis TPACK telah dilaksanakan dengan baik di kelas V, dengan cara melibatkan peserta didik secara aktif dalam proses pembelajaran mulai dari menyampaikan pendapat, berdiskusi dengan teman, mengamati lingkungan sekitar, menyediakan sumber belajar yang berpariatif dan menggunakan media pembelajaran baik yang bersifat teknologi mauapun nonteknologi selain itu guru juga tetap melakukan pembelajaran secara daring dengan cara membuat group kelompok belajar di whatsapp untuk mengirim informasi dan materi serta tugas tambaham bagi peserta didik di pelaksanaan pembelajaran berbasis TPACK telah dilaksanakan dengan cukup baik di kelas IV, walupun masih banyak kekurangan dikarenakan guru kurang menguasai dalam pembelajaran. teknologi pembelajaran HOTS dilakukan secara bertahap dengan cara melibatkan peserta didik secara aktif dalam proses pembelajaran mulai menyampaikan pendapat, berdiskusi dengan mengamati lingkungan teman, sekitar, menyampaikan hasil diskusi, selain itu walupun penguasaan teknologi guru kelas IV masih kurang tetapi guru kelas IV tetapi menggunakan media ketika mengajar untuk mereduksi

pemahaman peserta didik terhadap materi yang diajarkan. Media yang di gunakan beripa gambar, audio yang di putar melalui smart phone dan pengeras suara, benda di sekitar dan lainnya. Sama halnya dengan di kelas V guru kelas IV juga tetap melakukan pembelajaran secara daring dengan cara membuat group kelompok belajar di whatsapp untuk mengirim informasi dan materi serta tugas tambaham bagi peserta didik di pelaksanaan pembelajaran berbasis TPACK masih belum terlaksana dengan baik di kelas VI. Pada saat melaksanakan kegitan pembelajaran guru kelas VI melibatkan peserta didik secara aktif mulai dari berdiskusi mengenai materi pelajaran, melakukan tanya jawab dan menyampaikan pendapat, hanya saja dalam kegitan pembelajaran guru tidak menggunakan media baik yang bersifat teknologi maupun non teknologi selain itu sumber belajar yang di sediakan guru bagi peserta didik hanya buku paket saja. Berbeda halnya dengan di kelas IV dan V, di kelas VI sudah tidak melaksanakan pembelajaran daring hal tersebut dibuktikan dengan tidak adanya group kelas online di kelas

3. Evaluasi Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Setiap tahap pembelajaran pasti diakhiri dengan tahap evaluasi. Dalam pembelajaran HOTS berbasis TPACK evaluasi pembelajaran dalam ranah pengetahuan dapat dilakukan dengan bentuk soal yang beragam dan dapat disajikan menggunakan perangkat tekologi. Berdasarkan hasil observasi, analisis soal evaluasi, wawancara (kepala sekolah, guru kelas IV, V, VI), wawancara peserta didik menunjukan bahwa, evaluasi pembelajaran di lakukan hampir setiap hari pada akhir pembelajaran dengan memberikan tugas individu maupun kelompok kepada peserta didik. Soal-soal yang digunakan juga merupakan soal yang di buat sendiri oleh guru kelas dan beberapa soal yang terdapat pada buku paket. Soal- soal evaluasinya juga ada yang bersifat LOTS dan ada yang bersifat HOTS. Untuk ulangan semester kelas tinggi (kelas IV, V dan VI) sudah menggunakan google form tidak lagi menggunakan test tulis. Tetapi untuk evaluasi kegitan pembelajaran sehari-hari masih menggunakan test tulis. Untuk rekapitulasi nilai peserta didik guru kelas V sudah menggunakan

Microsoft Excel agar lebih mudah dan terorganisir.

Pembahasan

1. Perencanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Perencanaan pembelajaran meliputi penyusunan rencana pelaksanaan pembelajaran, penyiapan media dan sumber belajar, perangkat pembelajaran penilaian dan skenario pembelajaran. Berdasarkan hal tersebut perencanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas IV di lakuan dengan menysun rencana pelaksanaan pembelajaran yang yang di rancang sendiri oleh guru kelas IV memuat tujuan pembelajaran, indikator pencapaian kompetensi yang belum memuat Kata Kerja Oprasional (KKO) HOTS, kompetensi dasar, model, metode dan menyediakan sumber belajaran yang berpariatif selain itu sekenario pembelajaran yang telah dirancang memuat aktifitas belajar yang menyenangkan dan menantang bagi peserta didik, pengembangan materi pelajaran sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Untuk perencanaan penggunaan media pembelajaran baik yang bersifat teknologi maupun non teknologi belum di laksanakan.

Berdasarkan temuan peneliti di atas bahwa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) di rancang sendiri oleh guru hal tersebut sesuai dengan yang di katakana oleh Afinanti (dalam Jannah, M.,: 2021) guru yang berkualitas dan memiliki propesionalisme tinggi akan selalu Menyusun perencanaan pembelajaran dengan baik sebelum melaksanakan proses pembelajaran kelas. Kekurangan dari perencanaan pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas IV yaitu guru belum mampu merumusakan Indikator Pencapaian Kompetensi menggunakan KKO (IPK) vang Berkaitan dengan hal tersebut sesuai dengan yang disampaikan oleh Sholihah, M. A., Yuliati, L., & Wartono, W. (2016) yang mengatakan bahwa sebagian guru belum dapat menentukan Kata Kerja Oprasional (KKO) yang tepat selain itu guru juga belum bisa menentukan KKO yang dapat mengukur kempuan berpikir tingkat tinggi peserta didik. Aspek Teknologi Knowledge guru yang tercermin dalam penyusunan RPP adalah guru masih belum bisa memanfaat teknologi sebagai media pembelajaran (tidak dicantumkan di modul perencanaan pembelajaran) hal tesebut sesuai dengan hasil penelitian dari Harris dan Hoffer (dalam Sholihah., M et al: 2016:149) yang menunjukan bahwa sebagaian besar guru tidak menggunakan teknologi ketika mengajar sehingga dalam perencanaan pembelajarannya tidak merencanakan untuk menggunakan teknologi.

Perencanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas V di lakuan dengan baik vaitu guru mampu menysun rencana pelaksanaan pembelajaran yang memuat tujuan pembelajaran, indikator pencapaian kompetensi yang sebagian memuat Kata Kerja Oprasional (KKO) yang mengukur kemampuan HOTS, kompetensi dasar, model, metode dan menyediakan sumber belajaran yang berpariatif selain itu sekenario pembelajaran yang telah dirancang memuat aktifitas belajar yang menyenangkan dan menantang bagi peserta didik selain itu pengembangan materi pelajaran sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai, indicator, mata pelajaran dan disesuaikan dengan tingkat perkembangan peserta didik. Untuk perencanaan penggunaan media pembelajaran baik yang bersifat teknologi maupun non teknologi sudah di laksanakan.

Berdasarkan temuan peneliti di atas perencanaan pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas V yaitu guru sudah melaksanakan pembelajaran HOTS dengan cukup baik hal tersebut sesuai dengan yang termuat pada indikator pencapaian kompetensi yang memuat kata kerja oprasional yang mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi selain itu terbukkti dengan perencanaan scenario menyenangkan pembelajaran vang menantang. TPACK guru yang tercermin dari penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dapat dikategorikan sangat baik. Aspek Pedagogi Knowledge yang tercermin dalam penyusunan RPP adalah guru sudah mampu merumusakan tujuan pembelajaran, kesesuaian antara tujuan pembelajaran dengan KD, mampu merumusakan indikator pembelajaran sesuai dengan KD dan tujuan pembelajaran, mampu memilih model, metode dan strategi pembelajaran yang sesuai. Hal tersebut sesuai dengan yang dikatakan oleh Lestari, A.N, et al (2019) yang mengatakan bahwa ada beberapa komponen di dalam RPP yang membutuhkan pemikiran keras guru salah satunya kemampuan guru mengembangkan indicator dan kompetensi

dasar yang sesuai. Selain pendapat Fajero, T., (2021) yang mengatakan bahwa aspek Pedagogi Knowledge merupakan pengetahuan dalam penilaian kegitan peserta didik, pemilhan metode pembelajaran, merencanakan pembelajaran, pengolahan kelas, dan lainnya. Aspek Conten Knowledge vang tercermin dalam penyusunan RPP guru mampu mengembangkan materi dan menggunakan sumber belajaran yang beragam. Aspek Teknologi Knowledge guru yang tercermin dalam penyusunan RPP adalah guru kelas V sudah dapat memanfaatkan teknologi dalam kegitan pembelajaran hal tersebut tercemir dengan penggunaan LCD, video pembelajaran dan slide power point yang dicantumkan sebagai media pembelajaran.

Pernyataan di atas selaras dengan selaras dengan prmendidkbud Nomer 20 Tahun 2016 yang menyatakan ada beberapa hal yang harus merencanakan proses diperhatikan dalam pembelajaran **HOTS** berbasis **TPACK** berdasarkan dari diantaranya, tertuang dalam RPP yang dapat mengundang peran aktif peserta didik, indikator pembelajara yang di kembangkan mengandung kata kerja oprasional berpikir tingkat tinggi, mendorong kreativitas peserta didik memecahkan masalah dan dalam menemukan solusi, metode pembelajaran yang digunakan, mewujudkan Susana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik dapat mencapai KD yang disesuaikan dengan karakteristik peserta didik, tujuan pembelajaran dirumusakan berdasarkan KD menggunakan kata kerja oprasional yang dapat diamati dan diukur, menggunakan alat bantu (media pembelajaran), menyediakan sumber belajar yang beragam berupa, buku, majalah, alam sekitar dan lainya, pengembangan materi pembelajaran memuat fakta, konsep, prinsip dan prosedur yang relevan.

Prencanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas VI menunjukan bahwa dalam perencanaan pembelajaran memuat indikator kata kerja oprasional berpikir tingkat tinggi dan mendorong aktivitas pembelajaran yang mengandung peran aktif peserta didik, mulai dari bertanya jawab, berdikusi dan mengkomunikasikan.

Sedangkan untuk aspek TPACK guru yang tercermin dari penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yaitu Guru tidak menggunakan media pembelajaran ketika mengajar selain itu sumber belajar yang disediakan oleh guru juga cukup terbatas hanya

buku matematika saja. Tetapi kemampuan pedagogi guru cukup baik hal tersebut ditunjukan dengan guru sudah mampu merumusakan tujuan pembelajaran, kesesuaian antara pembelajaran dengan KD, mampu merumusakan indikator pembelajaran sesuai dengan KD dan tujuan pembelajaran, mampu memilih model, metode dan strategi pembelajaran yang sesuai. Aspek Conten Knowledge yang tercermin dalam penyusunan RPP adalah guru mengembangkan materi. Untuk aspek Teknologi Knowledge bisa dikatakan kurang hal tersebut dikarenakn guru tidak merencanakan untuk memanfaatkan teknologi dalam pembelajaran.

Berdasarkan temuan peneliti di atas kekurangan dari pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas IV yaitu guru belum mampu merencanakan memanfaatkan teknologi dalam pembelajaran. Hal tesebut sesuai dengan hasil penelitian dari Harris dan Hoffer (dalam Sholihah., M et al: 2016:149) yang menunjukan bahwa sebagaian besar guru tidak menggunakan teknologi ketika mengajar sehingga dalam perencanaan pembelajarannya tidak merencanakan untuk menggunakan teknologi.

2. Pelaksanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Proses pembelajaran yang baik menuntut sikap kritis baik guru maupun peserta didik dan sikap aktif dalam proses pembelajaran sehingga proses pembelajaran menjadi bermakna bukan proses mengumpulkan hanya sekedar pengetahuan dan menghapalnya. Berdasarkan hal tersebut pelaksanaan pembelajaran di kelas IV SDN 4 Kilang dilaksanakan dengan baik yang ditunjukan dengan kemampuan guru dalam mengelola kelas, mengkondisikan peserta didik untuk belajar, menggunakan berbagai metode mengajar, menyediakan sumber belajar yang beragam dan menggunakan alat bantu ketika mengajar di kelas. Penguasaan guru terhadap materi yang diajarkan juga cukup baik. Hal tersebut sesuai dengan pendapat Samani (dalam Asmui, et al, 62: 2019) yang mengatakan bahwa kompetensi guru propesional mencakup guru mempu mengemas materi pembelajaran dengan daik dan dapat menyelenggarakan pembelajaran vang menarik. Selain melaksanakan pembelajaran secara tatap muka guru juga melaksanakan pembelajaran secara daring

dengan bantuan Whatsapp. Menurut Syarifudin (dalm Siddiqi., H, 638: 2021) daring merupakan kegitan belajar mengajar yang mebutuhkan perangkat jaringan internet dan media teknologi seperti smartphone dan leptop. Berdasarkan peneliti terhadap pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas IV vaitu guru sudah melaksanakan pembelajaran HOTS berbasis TPACK dengan cukup baik yang dibuktikan dengan melaksanakan pembelajaran yang menyenangkan, menantang dan melatih peserta didik untuk berpikir kritis. Hal tersebut sesuai dengan yang di katakana oleh Jiwandono, I. S., et al (2020) berpikir kritis sangat perlu untuk di ajarkan kepada peserta didik mulai dari jenjang Sekolah Dasar (SD). Selain itu guru kelas IV juga menggunakan metode pembelajaran yang bervariatif dan mengunakan alat bantu media ketika proses pembelajaran, guru juga dapat menyampaikan materi dengan baik tanpa miskonsepsi. Hal tersebut sesuai dengan pendapat oleh Fatimatul, Evi Rusydiyah (2019) yang mengatakan bahwa pendidik harus dapat memunculkan rasa ingin tahu peserta didik terhadap materi yang akan diajarkan dan dapat melakukan yang dialogis mendidik menggunakan serta dengan pendekatan, metode dan model pembelajaran yang bervariatif.

Pelaksanaan pembelajaran di kelas V SDN 4 Kilang dilaksanakan dengan baik yang pelaksanaan dengan dituniukan proses pembelajaran yang aktif, menyenangkan dan menantang bagi peserta didik serta penggunaan media pembelajaran baik teknologi maupun non teknologi yang dapat merangsang pemahaman peserta didik terhadap materi. Sesuai dengan yang di katakana oleh Lestari (dalam Fitriana, I. N., 479: 2021) menggunakan media dalam proses pembelajaran yang memuat gambar, video serta suara dapat menciptakan suasana belajar yang menyengkan dan menantang bagi peserta didik. Selain itu proses pembelajaran juga dilakukan secara daring melalui Whatsapp (E-Learning). Seperti yang dikatakan oleh Fatoni, M (2021) Elearning atau pembelajaran berbasis online yaitu pembelajaran jarak jauh yang menggunakan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) melalui jaringan internet sehingga menciptakan pembelajaran tanpa terbatas ruang dan waktu dalam mengintegrasikan semua komponen pembelajaran.

Berdasarkan temuan peneliti tersebut bahwa Pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis

TPACK di kelas V sudah terlaksanaan dengan baik. Hal tersebut ditunjukan dengan kemampuan pedagogi (pengelolaan kelas, peserta didik, dan pemilihan sumber, model, metode dan media pembelajaran yang tepat sesuai dengan kebutuhan) hal tersebut sesuai dengan prmendikbud Nomer 20 Tahun 2016 yang menyatakan bahwa kegitan pembelajaran harus menggunakan model, metode, sumber belajar dan media pembelajaran yang disesuaikan dengan karakteristik peserta didik dan meteri pelajaran. Pengetahuan konten (penguasaan guru tentang materi pelajaran yang akan diajarkan dibuktikan dengan kemampuan guru dalam menjelsakan materi sangat baik, guru tidak terbata-bata dan tidak ada miskonsepsi terhadap materi yang dijelaskan). Hal tersebut sesuai dengan pendapat Fajero, T., (2021) mengatakan bahwa penguasan materi ajar oleh pendidik akan berpengaruh terhadap pemahaman peserta didik.

Selain itu penguasaan teknologi guru sangat baik, hal tersebut dibuktikan ketika pelaksanaan pembelajaran di kelas guru sering menggunakan LCD, memutar pembelajaran dan menggunakan slide power point ketika menjelaskan materi selain itu guru juga sering mengirim tugas materi kepada peserta didik melalui group chat kelas di Whatsapp. Hal tersebut sesuai dengan Sereliciouz (2022) yang mengatakan bahwa salah satu Langkah pembelajaran berbasis TPACK adalah guru membentuk kelompok belajar melalui aplikasi berpesan seperti whatsapp. Selain itu hasil observasi yang dipaparkan oleh Fatimatul, Evi Rusydiyah (2019) yang mengatakan bahwa media pembelajaran yang paling digunakan guru untuk meningkatkan mutu kegitan pembelajaranya adalah leptop, LCD, teks pendukung dan Audio Visual atau video pembelajaran.

pelaksanaan pembelajaran di kelas VI SDN 4 Kilang, guru belum bisa memanfaatkan teknologi sebagai alat bantu pelaksanaan pembelajaran di kelas selain itu guru juga tidak menggunakan media pembelajaran ketika mengajar di kelas tetapi untuk penguasaan guru terhadap konten (materi pelajaran yang akan diajarkan) cukup baik yang dibuktikan dengan kemampuan guru dalam menjelsakan materi cukup baik, guru tidak terbata-bata dan tidak ada miskonsepsi terhadap materi yang dijelaskan serta kemampuan pedagogi guru yang terdiri dari kemapuan dalam hal pengelolaan kelas, peserta

didik, pemilihan model dan metode pembelajaran cukup baik.

Berdasarkan temuan peneliti di atas bahwa pelaksanaan pembelajaran HOTS berbasis TPACK di kelas VI masih belum terlaksana dengan baik yaitu guru belum bisa memanfaatkan teknologi dalam kegitan pembelajaran, guru tidak menggunakan alat bentu ketika mengajar untuk merangsang pemahaman peserta didik terhadap materi dan dapat mengembangkan media keterampilannya. Pengunaan pembelajaran baik yang bersifat teknologi maupun nonteknologi sangat baik merangsang pemahaman peserta didik seperti yang dikatakan oleh Fatimatul, Evi (2019) bahwa selain dapat membantu peserta didik dalam memahami materi pelajaran media pembelajaran yang bersifat teknologi juga mengembangan keterampilan peserta didik dalam menggunakan teknologi pembelajaran.

3. Evaluasi Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK)

Setiap tahap pembelajaran pasti diakhiri dengan tahap evaluasi. Evaluasi pembelajaran dilakukan hampir setiap hari di akhir proses pembelajaran untuk mengethuai sejuh mana tujuan pembelajaran telah tercapai. Evaluasi pembelajaran dilakukan dengan memberikan tugas kepada peserta didik baik tugas individu maupun kelompok. Soal-soal evaluasi yang diberikan pada umumnya berbentuk essay dan dalam bentuk soal cerita (bersifat HOTS) dan soal yang bersifat LOTS. Soal yang diberikan juga disesuaikan dengan materi yang diajarkan, tingkat perkembangan peserta didik dan berbasis permasalahan kontekstual. Untuk evaluasi tahunan (ulangan semester) saol evaluasi diberikan melalui google form tidak lagi menggunakan test cetak. Selain itu guru kelas V juga memanfaatkan excel untuk mengolah nilai peserta didik agar lebih mudah dan terorganisir.

Berdasarkan temuan peneliti di atas bentuk soal evaluasi yang diberikan merupakan soal yang dapat mengukur kemampuan berpikir tingkat rendah dan soal yang dapat mengukur kemapuan berpikir tingkat tinggi peserta didik dan berbasis permasalahan kontekstual. Hal tersebut sesuai dengan pendapat Nugraha (dalam Mey, Lorencia Suraswati, 2017: 7) yang mengatakan bahwa ada beberapa karakteristik

soal **HOTS** diantaranya: (1) berbasis permasalahan kontekstual, dimana di dalam soalsoal HOTS yang ada harus sesuai dengan kehidupan nyata peserta didik, (2) mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi, diaman di dalam soal-soal HOTS peserta didik diharapkan dapat memecahkan masalah, berargument, berpikir kritis, kreatif dan dapat mengambil keputusan, (3) menggunakan bentuk soal beragam. Pemanfaatan excel sebagi alat untuk mengolah nilai peserta didik merupakan salah satu dari ciri pembelajaran berbasis TPACK seperti yang di ungkapkan oleh Fatimatul Evi (2019) penerapaan teknologi dalam Pendidikan merupakan aspek penting dalam TPACK yaitu sebagai tugas pengelolaan, penilaiaan, pelaporan dan pembuat catatan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan bahwa Pelaksanaan Pembelajaran Higher Order Thinking Skill (HOTS) Berbasis Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK) di SDN 4 Kilang, Kecamatan Montong Gading Kabupaten Lombok Timur dapat disimpulkan bahwa Perencaaan pembelajaran HOTS Berbasis TPACK di SDN 4 Kilang sudah terlaksanaan dengan baik di kelas V, sedangkan di kelas IV dan VI belum terlaksana dengan baik di karenakan tidak ada perencaan pengunaan media pembelajaran. Pelaksanaan pembelajaran HOTS Berbasis TPACK di SDN 4 Kilang sudah terlaksana dengan baik di kelas IV dan V hal tersebut dibuktikan dengan pelaksanaan pembelajaran yang aktif, menyenangkan dan menantang bagi peserta didik serta penggunaan media pembelajaran baik teknologi maupun non teknologi yang dapat merangsang pemahaman peserta didik terhadap materi. pembelajaran HOTS Berbasis TPACK di SDN 4 Kilang sudah terlaksana dengan baik yang ditunjukan oleh pemberian soal evaluasi berbasis HOTS serta soal evaluasi vang dibuat sendiri oleh guru kelas selain soal evaluasi yang ada di buku paket. Selain itu SDN 4 Kilang juga melalukan evaluasi tahunan (ulangan semester) menggunakan google form.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini tentu tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis DOI: https://doi.org/10.29303/jipp.v7i3b.829

pertama-tama mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Kesehatan dan rahamatnya sehingga penulis dapat menyelesikan penelitian ini dengan baik. Yang kedua penulis ucapkan terimaksi kepada orang orang tua yang selalu memberikan dukungan setiap hari, ketiga penulis ucapkan terimaksi kepada dosen pembimbing dan temanteman kelas yang telah membantu penulis dan membimbing dalam menulis tulisan ini. Terakhir penulis ucapkan terimaksi kepada pihak sekolah

SDN 4 Kilang, Kecamtan Montong Gading,

Kabupaten Lombok Timur yang telah membantu

dan meberikan respon positif selama penelitian.

REFERENSI

- Asmui, A., Sudirman, S., & Sridana, S. (2019).

 Peran Kompetensi Manajerial Kepala
 Sekolah Dalam Peningkatan
 Profesionalisme Guru. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 4(1), 61-66.
- Fajero, T., Festiawan, R., Anggraeni, D., & Budi, D. R. (2021). Analisis Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) dalam Implementasi Metode Pembelajaran Daring pada Era Covid-19 di SMA Negeri se-Kota Tegal. Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi, 7(2), 342-353.
- Fatimatur, Evi (2019). Teknologi Pembelajaran (Impelentasi Pembelajaran Era 4.0). UIN Sunan Ampel Press: Surabaya.
- Fatoni, M., Dewi, N. K., & Setiawan, H. (2021).
 Implementasi Pembelajaran Berbasis
 Online di Kelas IV SDN 16
 Cakranegara. Jurnal Ilmiah Profesi
 Pendidikan, 6(4), 762-767.
- Fitriana, I. N., Tahir, M., & Setiawan, H. (2021).
 Pengembangan Media Interaktif Berbasis
 Macromedia Flash Sebagai Bentuk
 Penguatan Keterampilan Membaca Siswa
 Kelas II Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah*profesi pendidikan, 6(3), 476-481.
- Jannah, M., Dewi, N. K., & Oktaviyanti, I. (2021). Analisis Faktor Kesulitan Guru Dalam Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) di SDN 05 Ampenan. *Jurnal Ilmiah Pendas: Primary Education Journal*, 2(1), 42-50.
- Jiwandono, I. S., Setiawan, H., Oktaviyanti, I., Rosyidah, A. N. K., Khair, B. N., & Husniati, H. (2020). WORKSHOP PENYUSUNAN INSTRUMEN

- PENILAIAN BERBASIS HIGH ORDER THINKING SKILLS (HOTS) DI SDN 44 MATARAM. *Jurnal PEPADU*, 1(2), 198-206
- Lestari, A. N. A., Rusdiawan, R., & Sudirman, S. (2019). Kemampuan Guru Melaksanakan Pembelajaran Bahasa Indonesia Berbasis Kurikulum 2013 di SMPN 1 Pujut, Nusa Tenggara Barat. *LINGUA: Jurnal Bahasa, Sastra, dan Pengajarannya, 16*(2), 207-218.
- Mairisiska, T., Sutrisno, S., & Asrial, A. (2014).
 Pengembangan Perangkat Pembelajaran
 Berbasis TPACK pada Materi Sifat
 Koligatif Larutan untuk Meningkatkan
 Keterampilan Berpikir Kritis Siswa. EduSains: Jurnal Pendidikan Matematika dan
 Ilmu Pengetahuan Alam, 3(1).
- May, Lorencia Suraswati (2020). Analisis Keterampilan berpikir Tingkat Tinggi dan Keterampilan Abad 21 Pada Pembelajran Tematik Kelas V (Studi Kasusu Di Salah Satu Sekilah Dasar Di Wonogiri, Jawa Tengah) Tahun Ajaran 2018/ 2019. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Kemendikbud (2016). Prmendikbud Nomer 20 Tahun 2006 Tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Sereliciouz (2022). TPACK: Pengertian, Komponen, Unsur Lengkap dengan Contohnya. Diambil dari https://www.quipper.com/id/blog/info-guru/tpack/
- Sholihah, M. A., Yuliati, L., & Wartono, W. (2016).Peranan **TPACK** terhadap Kemampuan Menyusun Perangkat Pembelajaran Calon Guru Fisika dalam Pembelajaran Post-Pack. Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan, 1(2), 144-153.
- Siddiqi, H., Sudirman, S., & Turmuzi, M. (2021). Strategi Orang Tua Membimbing Anak Belajar dari Rumah pada Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 6(4), 638-643.
- Susilawati, E., & Khaira, I. (2021). Higher Order Thinking Skill (HOTS) Dan Model Pembelajaran TPACK Serta Penerapannya Pada Matakuliah Strategi Pembelajaran PPKn. Jurnal Teknologi Pendidikan (JTP), 14(2), 139-147.