

PAPER NAME

11. JPK erna wijk.pdf

AUTHOR

Jusniar Jusniar

WORD COUNT

4698 Words

CHARACTER COUNT

30022 Characters

PAGE COUNT

12 Pages

FILE SIZE

176.6KB

SUBMISSION DATE

Jun 20, 2023 7:19 PM GMT+8

REPORT DATE

Jun 20, 2023 7:20 PM GMT+8

● 23% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 19% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Publications database
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)
- Manually excluded sources

32 Upaya Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar IPA Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Learning*

Erna Wiji Astutik¹, Jusniar², Masniaturofikoh³
SMP YAPIS Kaimana¹, Prodi Pendidikan Kimia FMIPA, UNM², SMP N 8 Makassar³

ernawijiaastutik@gmail.com, jusniar@unm.ac.id, masniaturofikoh80@gmail.com

Abstrak.

Penelitian tindakan kelas ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar IPA siswa kelas VIIIA melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* di SMP YAPIS Kaimana.. Hasil penelitian, setelah menerapkan model pembelajaran *Problem Based Learning*, menunjukkan peningkatan hasil belajar IPA. Hasil belajar siswa telah meningkat setelah dilakukan tes hasil belajar maka dapat dilihat dengan nilai rata-rata siklus I untuk rata-rata nilai pengetahuan yaitu 71,43. Hasil belajar meningkat 77,00 pada siklus II dan 83,00 pada siklus III. Disarankan kepada guru untuk menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* dalam pengajaran IPA ke mata pelajaran lain sebagai cara alternatif untuk meningkatkan minat dan hasil belajar siswa.

Kata kunci: hasil belajar, model pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)

8 1. PENDAHULUAN

Pada era digital di abad 21, perkembangan IPTEK semakin pesat dan maju yang mengharuskan sumber daya manusia (SDM) dapat mensinergikan dan mengintegrasikan antara kognitif dan skill sehingga menjadi manusia yang mampu beradaptasi dan berkompetisi. Pendidikan merupakan salah satu faktor yang penting untuk dapat menghasilkan sumber daya manusia yang berkompeten. Melalui pendidikan yang baik, diperoleh hal-hal baru sehingga dapat digunakan untuk menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas. Ciri Pendidikan yang berkualitas harus mampu mencapai tujuan pendidikan. Tujuan pendidikan Indonesia tercantum dalam Undang-undang RI Tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional yang menyebutkan bahwa: “pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bertujuan untuk mengembangkan

potensi yang dimiliki peserta didik agar menjadi manusia yang berkualitas dengan ciri-ciri beriman bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, beriman, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga Negara yang demokratis serta tanggungjawab” untuk mencapai tujuan pendidikan, dilakukan pengembangan kurikulum pembelajaran yang digunakan dalam dunia pendidikan.

Kurikulum 2013 menuntut adanya perubahan dari proses pembelajaran yang menekankan pada peserta didik aktif untuk mencari dan menemukan sendiri kebutuhan dalam belajarnya dan pendidik berperan sebagai fasilitator untuk membimbing proses pembelajaran (Agustina, 2018).

SMP YAPIS KAIMANA adalah salah satu sekolah yang melaksanakan proses pembelajaran menggunakan Kurikulum 2013. Kurikulum 2013 menuntut pelaksanaan pembelajaran IPA di sekolah dilakukan secara scientific untuk menumbuh kembangkan kemampuan berpikir, bekerja, bersikap ilmiah

dan berkomunikasi sebagai salah satu aspek penting keterampilan hidup (Leonda dkk, 2015). Hasil observasi yang dilakukan peneliti di SMP YAPIS KAIMANA menunjukkan bahwa pembelajaran IPA yang dilakukan guru masih menggunakan metode konvensional yaitu ceramah yang menyebabkan pembelajaran masih berpusat pada guru dan tidak menekankan keaktifan peserta didik sehingga mempengaruhi hasil pembelajaran. Diketahui dari hasil observasi yang dilakukan bahwa hasil belajar peserta didik pada materi pencemaran lingkungan masih belum memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimum (KKM) sebesar 75.

Data daftar nilai ulangan harian 30 peserta didik yang mencapai standar KKM hanya 27% peserta didik dengan nilai rata-rata 65,5. Sedangkan sisanya 73% peserta didik mendapatkan nilai <75. Rendahnya hasil belajar peserta didik dikarenakan peserta didik belum maksimal terlibat secara aktif dalam proses pembelajaran. Hal ini ditunjukkan saat mengikuti proses pembelajaran di kelas, peserta didik ada yang tidak memperhatikan saat guru menerangkan pelajaran, suka mengganggu teman, sibuk dengan kepentingannya sendiri seperti , berbicara dengan teman sebangkunya sehingga berakibat mengganggu proses belajar mengajar.

Mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah inovasi dalam menerapkan suatu model pembelajaran yang menarik dan berpusat pada siswa dengan kegiatan pembelajaran yang mengaktifkan siswa untuk merekonstruksi materi pelajaran sehingga meningkatkan hasil belajar IPA siswa. Pada kurikulum 2013 terdapat beberapa model pembelajaran yang dianjurkan oleh pemerintah untuk digunakan dalam proses belajar mengajar di sekolah, salah satunya adalah PBL dan penggunaan media pembelajaran yang dapat menarik minat belajar peserta didik (Rerung, dkk., 2017).

Problem Based Learning (PBL) adalah pembelajaran yang memiliki esensi berupa pemaparan berbagai masalah yang

otentik dan bermakna kepada peserta didik sehingga dapat berfungsi sebagai sarana untuk melakukan investigasi dan penyelidikan (Arendo, 2011). Menurut Utrifani dan Turnip (2014) menyatakan bahwa PBL merupakan suatu model pembelajaran yang melibatkan peserta didik untuk memecahkan suatu masalah melalui tahap metode ilmiah sehingga peserta didik dapat mempelajari pengetahuan yang berhubungan dengan masalah tersebut serta memiliki keterampilan untuk memecahkan masalah. Shoimin pengembangan kurikulum dan sistem pengajaran yang mengembangkan secara simultan strategi pemecahan masalah dan dasar-dasar pengetahuan dan keterampilan dengan menempatkan para peserta didik dalam peran aktif sebagai pemecah permasalahan sehari-hari yang tidak terstruktur dengan baik. PBL merupakan model yang memprioritaskan kesesuaian belajar dengan hal-hal yang ditemukan dalam kehidupan sehari-hari peserta didik.

Hasil penelitian Afolabi, menyatakan bahwa terdapat perubahan yang signifikan terhadap hasil belajar siswa dengan menggunakan model *Problem Based Learning* di bandingkan dengan model konvensional (Sani, dkk., 2016). Sejalan dengan hal tersebut Albanese dan Mitchel memperkuat bahwa dibandingkan dengan model pembelajaran konvensional, lebih baik digunakan model pembelajaran berbasis masalah yang mampu mengkonstruksi konsep dan meningkatkan hasil belajar peserta didik (Prima dan Heni, 2015).

Berdasarkan hasil observasi juga diketahui dalam pembelajaran yang dilakukan guru belum menggunakan media pembelajaran sehingga siswa tidak terlibat secara aktif dalam proses belajar mengajar. Hal ini berakibat pada tidak tertariknya siswa dengan pembelajaran yang dilakukan sehingga siswa merasa bosan dan akibatnya berdampak pada hasil belajar yang diperoleh. Berdasarkan hasil observasi juga diketahui sarana dan prasarana yang dimiliki sekolah tersebut cukup lengkap. SMP YAPIS

KAIMANA sudah memiliki saran dan prasarana yang baik terutama laboratorium IPA yang representatif untuk digunakan dalam pembelajaran IPA namun tidak digunakan oleh guru karena tidak pahami guru dalam menggunakan alat-alat laboratorium.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan menggunakan media pembelajaran dalam proses kegiatan belajar mengajar. Penggunaan model dan media pembelajaran yang dipilih guru merupakan salah satu cara meningkatkan kualitas pembelajaran. Hal ini juga seiring dengan yang dinyatakan oleh Munadi (2013) untuk meningkatkan minat belajar dan hasil belajar siswa dalam proses pembelajaran, selain dapat dilakukan dengan cara memilih model pembelajaran yang menarik juga dapat menggunakan media pembelajaran. Salah satu media pembelajaran menarik yang dapat digunakan yaitu pembelajaran berbasis teknologi berupa Power point Interaktif. Hal senada juga dinyatakan oleh Hamalik (2008) bahwa pemakaian media pembelajaran proses kegiatan belajar mengajar dapat membangkitkan keinginan dan minat yang baru serta membangkitkan motivasi dan minat belajar sehingga dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti perlu melakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar IPA peserta didik SMP YAPIS KAIMANA dengan menggunakan model PBL dan media pembelajaran berupa power point interaktif.

2. METODE

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (PTK), yang merupakan suatu kegiatan pengamatan yang dilakukan terhadap kegiatan belajar berupa sebuah tindakan yang sengaja dimunculkan yang terjadidalam sebuah kelas

secara bersamaan untuk melakukan perbaikan dan pengamatan hasil belajar peserta didik kelas VIII A di SMP YAPIS KAIMANA yang berada di kabupaten Kaimana yang berjumlah 32 orang peserta didik.

Model PTK yang digunakan dalam penelitian ini merupakan model Kurt Lewin yang terdiri dari 4 tahap kegiatan yaitu tahap perencanaan, tahap pelaksanaan, tahap pengamatan dan tahap refleksi. Penelitian terdiri dari 2 siklus yang dilakukan pada satu kelas yang sama (Kusuma, dkk., 2012). **Tahap perencanaan**, yaitu menentukan tujuan pembelajaran, materi pelajaran, mengembangkan bahan-bahan untuk dipelajari oleh peserta didik. **Tahap pelaksanaan** tindakan merupakan kegiatan proses belajar mengajar dengan model PBL antara peneliti dengan peserta didik sehingga terjadi interaksi. **Tahap pengamatan**, yaitu kegiatan pengamatan yang dilakukan secara langsung oleh peneliti dengan menggunakan lembar pengamatan dalam pelaksanaan pembelajaran dengan model pembelajaran PBL. **Refleksi**, yaitu kegiatan dalam usaha perbaikan untuk pertemuan kegiatan selanjutnya dari evaluasi kekurangan pembelajaran sebelumnya dan menjadi titik tolak dari hasil pengamatan dan diskusi yang dilakukan oleh peneliti dengan guru observer yang membantu penelitian (Simanjuntak, dkk., 2019). Alur kegiatan yang dilakukan dalam penelitian tindakan kelas dengan model PBL dengan menggunakan media power point Interaktif ditunjukkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Alur Kegiatan

Siklus I	Kegiatan yang dilaksanakan
Perencanaan	<ul style="list-style-type: none"> Mempersiapkan perangkat pembelajaran seperti: RPP, LKPD dan skenario pembelajaran untuk tiap siklus. RPP pertemuan pertama tentang struktur tumbuhan dan RPP pertemuan kedua tentang Jaringan pada Tumbuhan Membuat lembar observasi aktivitas peserta didik dan guru. Mempersiapkan media <i>Power point</i> interaktif. Menyiapkan alat dan bahan pembelajaran. Membuat kelompok peserta didik yang berjumlah 6 kelompok. Membuat soal tes. Membuat jawaban soal tes.
Pelaksanaan tindakan	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan pembelajaran sesuai dengan RPP. Melakukan pembahasan dengan peserta didik tentang materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan Peserta didik mengambil kesimpulan terkait hasil eksperimen yang dilakukan. Mengadakan evaluasi.
Observasi	<ul style="list-style-type: none"> Observasi terhadap aktivitas guru dan peserta didik pada saat pembelajaran.
Refleksi	<ul style="list-style-type: none"> Hasil dari refleksi sebagai pedoman menyusun rencana pada siklus ke II.

Siklus II dan siklus III dilaksanakan dengan melakukan perbaikan pada penyusunan RPP pada siklus kedua dan ketiga dengan mengoptimalkan waktu pada pembukaan, alokasi waktu pengolahan data dan presentasi yang dilakukan peserta didik. Lebih mempersiapkan alat dan bahan untuk kegiatan percobaan agar lebih efektif dan efisien.

Instrumen tes yang digunakan dalam penelitian ini berbentuk tes pilihan ganda berjumlah 30 soal dan uraian berjumlah 10 soal pada materi pencemaran lingkungan. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Teknik deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Data yang diperoleh dari hasil tes yang berbentuk pilihan ganda dan uraian adalah data kuantitatif. Data ini disajikan dalam bentuk angka sedangkan data kualitatif didapatkan dari hasil observasi yang berupa suatu penjelasan atau keterangan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Pada siklus I pembelajaran dilakukan dengan menerapkan model pembelajaran PBL dengan menampilkan bagian bagian tumbuhan yang ditampilkan dengan menggunakan power point dan ditunjukkan secara nyata pada peserta didik sehingga mereka dapat menangkap materi yang disampaikan secara nyata. Hasil belajar peserta didik pada aspek kognitif ditunjukkan dengan nilai pre-test dan post-test yang dilakukan sebelum dan sesudah pembelajaran.

Data pre-test digunakan sebagai data kemampuan awal pengetahuan peserta didik terhadap materi pencemaran air. Data pre-test dan post-test peserta didik pada siklus 1 dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Data *Pre-test* dan *Post-test* Peserta didik pada Siklus I

Jenis data yang diamati	Hasil <i>pre-test</i>	Hasil <i>post-test</i>
Nilai tertinggi	70,00	90,00
Nilai terendah	0	50,00
Jumlah peserta didik yang tuntas belajar (≥ 70)	5	21
Jumlah peserta didik yang belum tuntas belajar (< 70)	25	9
Rata-rata nilai	28,10	74,00

Berdasarkan Tabel 2, diketahui bahwa hasil rata-rata nilai *pre-test* peserta didik sebesar 29,10. Jumlah peserta didik yang tuntas belajar sebanyak 6 orang dan yang belum tuntas belajar sebanyak 24 orang. Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa kemampuan awal peserta didik dalam pembelajaran IPA pada materi bahasan struktur dan fungsi tumbuhan serta pemanfaatannya dalam teknologi sangat rendah. Berdasarkan Tabel 2 diketahui bahwa nilai *pre-test* terendah 0 dan nilai tertinggi 70,00 serta dengan rata-rata nilai 28,10. Nilai *post-test* terendah yaitu 50,00, dan nilai tertinggi 90 dengan rata-rata nilai 74,00. Pada siklus 1 ini dari 30 peserta didik, jumlah peserta didik yang tuntas belajar sebanyak 21 orang dan peserta didik yang tidak tuntas belajar sebanyak 9 orang. Ketuntasan belajar peserta didik dalam materi kalor sebesar 67% yang memperoleh nilai di atas KKM yang ditetapkan sekolah, yaitu lebih besar dari 70.

Hasil pengamatan yang dilakukan pada saat siklus I menunjukkan bahwa peserta didik belum mampu untuk berkonsentrasi dengan

proses pembelajaran yang berlangsung karena guru yang biasanya pengajar hanya satu orang menjadi tiga orang sehingga perhatian peserta didik lebih tertuang kepada guru. Selain itu banyak dari peserta didik bingung melakukan kegiatan seperti yang terdapat di dalam LKPD karena mereka jarang menggunakan LKPD, terdapat beberapa peserta didik yang lebih cepat menanggapi arahan dari guru yaitu merumuskan masalah namun sebagian besar peserta didik belum dapat merumuskan masalah serta belum aktif berdiskusi dengan kelompok yang telah dibentuk. Hal ini menyebabkan hasil belajar yang didapatkan peserta didik rendah yang dilihat dari hasil *post-test* peserta didik.

Siklus II penelitian ini dilakukan berdasarkan hasil belajar peserta didik pada siklus I, karena ketuntasan belajar peserta didik belum memenuhi 80% sehingga dilakukannya pembelajaran pada siklus II. Siklus kedua mengkaji tentang Jaringan penyusun struktur tumbuhan. Setelah dilakukan pembelajaran siklus II selama 2 jam pelajaran dengan menerapkan model PBL dan menggunakan media *power point* interaktif diperoleh hasil *pre-test* dan *post-test* peserta didik seperti pada Tabel 3.

Tabel 3. Data *Pre-test* dan *Post-test* Peserta didik pada Siklus II

Jenis data yang diamati	Hasil <i>pre-test</i>	Hasil <i>post-test</i>
Nilai tertinggi	71,00	93,00
Nilai terendah	0	60,00
Jumlah peserta didik yang tuntas belajar (≥ 70)	6	27
Jumlah peserta didik yang belum tuntas belajar (< 70)	24	3
Rata-rata nilai	42,00	89,30

Berdasarkan Tabel 3, diketahui bahwa hasil rata-rata nilai *pre-test* peserta didik sebesar 42,00. Jumlah peserta didik yang tuntas belajar sebanyak 6 orang dan yang belum tuntas belajar sebanyak 24 orang. Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa

kemampuan awal peserta didik dalam pembelajaran IPA pada materi jaringan penyusun struktur tumbuhan sangat rendah

⁴⁸ Berdasarkan Tabel 3 diketahui bahwa nilai *pre-test* terendah 0 dan nilai tertinggi 71,00 serta dengan rata-rata nilai 42,00. Nilai *post-test* terendah 60,00 dan nilai tertinggi 93,00 dengan rata-rata nilai 89,30. Pada siklus II ini, dari 30 peserta didik, jumlah peserta didik yang tuntas belajar sebanyak 27 orang dan peserta didik yang belum tuntas belajar sebanyak 3 orang. Ketuntasan belajar peserta didik dalam materi pencemaran lingkungan sebesar 86,7% yang memperoleh nilai di atas KKM yang ditetapkan sekolah, yaitu lebih besar dari 75.

Hasil pengamatan yang dilakukan pada saat siklus II menunjukkan bahwa peserta sudah mampu berkonsentari dengan PTT interaktif yang di tampilkan sehingga peserta didik lebih dapat menyerap informasi yang ingin di sampaikan oleh guru. Selain itu peserta didik sudah mampu mengerjakan LKPD yang di berikan oleh guru sesuai dengan kegiatan yang tertera dalam LKPD tersebut. Pada siklus II peserta didik aktif dalam memberikan pendapat pada saat diskusi kelompok dan berperan aktif dalam proses pembelajaran sehingga hasil belajar yang di dapat meningkat dari siklus I.

Hasil perhitungan yang telah dilakukan untuk rata-rata nilai siswa dan persentase peningkatan N-Gain hasil belajar dari dua siklus ditunjukkan pada Tabel 4. Tabel 4. Hasil perhitungan rata-rata Nilai *Pre-test* dan *Post-test* dan Persentase peningkatan N-Gain untuk 2 Siklus.

⁵⁴ Tabel 4. Rata-rata Nilai *Pre-test* dan *Post-test* dan % N-Gain Peningkatan Hasil Belajar

Siklus	<i>Pre-test</i>	<i>Post-test</i>	N-Gain (%)
I	28,10	74,00	63,8
II	42,00	89,30	81,2

Berdasarkan Tabel 4 diketahui bahwa hasil perhitungan untuk rata-rata nilai siswa

dan persentase peningkatan N-Gain hasil belajar dari dua siklus menunjukkan siklus II lebih tinggi dari siklus I. Persentase peningkatan hasil belajar pada siklus I sebesar 63,8% pada kategori sedang dan pada siklus II yaitu 81,2 % pada kategori tinggi. Dapat di simpulkan bahwa terdapat peningkatan hasil belajar peserta didik dengan menggunakan model PBL dan menggunakan media *Power point* interaktif pada materi Pencemaran lingkungan pada mata pelajaran IPA di SMP Yapis Kaimana

Pembahasan

Siklus I

Siklus I terdapat empat tahapan kegiatan yang dilakukan yaitu perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi dan refleksi. Tahap perencanaan kegiatan yang dilakukan yaitu mempersiapkan perangkat pembelajaran seperti: RPP, LKPD dan skenario pembelajaran untuk setiap siklus. Membuat lembar observasi aktivitas peserta didik dan guru, mempersiapkan media power point interaktif serta alat dan bahan pembelajaran. Membuat kelompok peserta didik yang berjumlah 6 kelompok, dan membuat soal tes dan jawaban dari soal tes tersebut.

Tahapan pelaksanaan tindakan kegiatan yang dilakukan, yaitu mengaplikasikan kegiatan yang tertuang didalam RPP dimulai dari kegiatan pendahuluan, kegiatan inti dan kegiatan penutup. Kegiatan pendahuluan, pada kegiatan ini, peneliti membuka kegiatan pembelajaran dengan menyampaikan salam, mengabsen peserta didik yang hadir dalam kegiatan pembelajaran, kemudian menyampaikan kompetensi yang harus di capai peserta didik setelah pembelajaran berakhir dan melakukan apersepsi dengan menampilkan video animasi didalam power point interaktif yang kemudian diikuti oleh pemaparan keadaan lingkungan sekitar dan mengaitkan dengan materi yang akan dipelajari sehingga didik tertarik dan tertantang untuk belajar IPA pada materi

pencemaran lingkungan.

Kegiatan inti, peneliti memulai materi pembelajaran dengan mengarahkan peserta didik untuk memahami permasalahan tentang pencemaran air melalui media pembelajaran power point interaktif dan kemudian meminta peserta didik untuk melakukan penyelidikan cara mengatasi masalah tersebut dengan cara melakukan praktikum sederhana. Kegiatan praktikum yang dilakukan peserta didik tertuang dalam LKPD yang diberikan oleh peneliti. Melalui diskusi kelompok peserta didik diberikan kesempatan untuk menganalisis hasil pemecahan masalah yang diperoleh melalui eksperimen dan menjawab pertanyaan yang ada didalam LKPD. Selanjutnya peserta didik diberikan kesempatan untuk memverifikasi hasil temuan yang diperoleh dengan berbagai sumber referensi yang relevan tentang pencemaran air dan mempresentasikan hasil kerja didepan kelas. Setelah peserta didik selesai melakukan presentasi, peneliti menutup pembelajaran dengan meluruskan konsep dari materi yang disampaikan peserta didik sebagai kesimpulan dari materi yang sudah di pelajari.

Kegiatan penutup, proses pembelajaran pada kegiatan penutup, peneliti memberikan soal berbentuk pilihan ganda dan uraian sebanyak 15 pilihan ganda dan 5 soal uraian pada materi struktur dan fungsi tumbuhan dan penerapannya dalam teknologi

45 Siklus II

Tahap perencanaan berdasarkan hasil refleksi pada siklus I maka penulis melakukan perbaikan pada penyusunan RPP pada siklus kedua dengan mengoptimalkan waktu pada pembukaan, alokasi waktu pengolahan data dan presentasi yang dilakukan peserta didik. Selain itu, peneliti lebih mempersiapkan alat dan bahan untuk kegiatan percobaan agar lebih efektif dan efisien.

Tahap pelaksanaan tindakan dilakukan dengan: kegiatan pendahuluan, inti dan penutup. Kegiatan pendahuluan pada siklus II

tidak terlalu jauh berbeda dengan kegiatan pada siklus I. Terdapat perubahan waktu pada kegiatan pendahuluan yang pada awalnya 15 menit menjadi 8 untuk mengefisienkan waktu.

Kegiatan inti, peneliti memulai materi pembelajaran dengan mengarahkan peserta didik untuk memahami materi pencemaran udara melalui media pembelajaran power point interaktif, meminta peserta didik untuk menganalisis masalah dan kemudian melakukan penyelidikan dengan cara melakukan praktikum sederhana.

Kegiatan praktikum yang dilakukan peserta didik tertuang dalam LKPD yang diberikan oleh peneliti. Kegiatan selanjutnya, peserta didik diberikan kesempatan untuk mendiskusikan hasil percobaan dengan teman sekelompoknya dan memverifikasi data melalui berbagai sumber dan mempresentasikannya didepan kelas. Peneliti menutup pembelajaran dengan meluruskan konsep dari materi yang disampaikan peserta didik sebagai kesimpulan.

Kegiatan penutup, proses pembelajaran pada kegiatan penutup, peneliti memberikan soal berbentuk pilihan ganda dan uraian sebanyak 15 pilihan ganda dan 5 soal uraian pada pencemaran lingkungan.

Berdasarkan uraian diatas dapat di ketahui bahwa dengan menerapkan model PBL dan penggunaan media pembelajaran berupa power point interaktif dapat meningkatkan daya tarik dan minat belajar peserta didik untuk belajar IPA sehingga dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada materi struktur dan fungsi tumbuhan. Penggunaan power point interaktif dalam kegiatan belajar mengajar membuat peserta didik tertarik dan dapat berkonsentrasi lebih lama sehingga mampu menyerap informasi yang ingin disampaikan oleh guru sehingga dapat meningkatkan hasil belajar. Hal ini diperkuat dengan hasil penelitian Musfiqon (2012) yang mengemukakan bahwa pembelajaran yang menggunakan multimedia telah terbukti lebih efektif dan efisien serta dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Media Power Point

interaktif termasuk dalam multimedia yaitu jenis media yang selain mengandung unsur suara dan gambar yang dapat dilihat. Hal ini dapat memudahkan peserta didik untuk memahami materi yang abstrak menjadi nyata. Penggunaan Power Point interaktif dapat meningkatkan hasil belajar karena media ini mampu memaparkan materi yang rumit dengan cara yang sederhana, sesuai dengan tingkat berpikir peserta didik.

Sejalan dengan hal tersebut Ahyar, dkk (2014) menyatakan bahwa multimedia memiliki kelebihan yaitu mampu membantu peserta didik menggambarkan sesuatu yang bersifat rumit karena media ini dilengkapi dengan gambar, foto, bagan, skema, animasi, video dan lain-lain. Materi yang rumit juga dapat dijelaskan dengan cara yang sederhana, sesuai dengan tingkat berpikir peserta didik, disertai dengan percobaan- percobaan sederhana yang bisa dilakukan sendiri oleh peserta didik, sehingga lebih mudah dipahami. Sejalan dengan hal tersebut Grzeszczyk (2016) menyatakan bahwa Power Point sebuah program yang memungkinkan Adanya interaksi antara media dengan pengguna dan memungkinkan untuk menciptakan berbagai aktivitas, mulai dari Pembelajaran yang interaktif, kuis interaktif dan bahkan permainan. Power Point dapat digunakan dalam sebuah presentasi, namun program ini juga memiliki fasilitas untuk membuat multimedia pembelajaran interaktif. Hal ini sesuai dengan pendapat Darmawan (2012) beberapa versi Power Point sudah memiliki fitur-fitur yang semakin lengkap sehingga sangat cocok dikembangkan menjadi multimedia interaktif

Pembelajaran yang berpusat pada peserta didik diharapkan dapat meningkatkan keaktifan dan tanggungjawab serta inisiatif untuk mengenali kebutuhan belajarnya. Hal ini didukung oleh Cahyaningsih, dkk., (2020) yang menemukakan bahwa penerapan model pembelajaran PBL dengan menggunakan media media pembelajaran power point interaktif dapat meningkatkan aktivitas belajar dan hasil belajar peserta didik kelas

VIII A SMP Yapis Kaimana.

Penerapan model PBL membuat peserta didik aktif dalam belajar dan termotivasi karena dalam prosesnya peserta didik dituntun untuk dapat membangun sendiri pengetahuan dalam bentuk konsep sehingga dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini juga seiring dengan penggunaan media belajar berbasis power point interaktif yang dapat menarik minat peserta didik dalam belajar karena peserta didik disuguhkan dengan fenomena nyata yang terjadi di kehidupan sehari-hari dan dikemas menarik sehingga peserta didik takut untuk melewatkan apa yang tersaji didalam power point tersebut. Hal ini didukung oleh Ramayani, (2019) yang menyatakan menggunakan media power point interaktif dan model PBL secara signifikan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik (Busra, 2015)

Siklus III

Tahap perencanaan berdasarkan hasil refleksi pada siklus II maka penulis melakukan perbaikan pada penyusunan RPP pada siklus kedua dengan mengoptimalkan waktu pada pembukaan, alokasi waktu pengolahan data dan presentasi yang dilakukan peserta didik. Selain itu, peneliti lebih mempersiapkan alat dan bahan untuk kegiatan percobaan agar lebih efektif dan efisien.

Tahap pelaksanaan tindakan dilakukan dengan: kegiatan pendahuluan, inti dan penutup. Kegiatan pendahuluan pada siklus II tidak terlalu jauh berbeda dengan kegiatan pada siklus I. Terdapat perubahan waktu pada kegiatan pendahuluan yang pada awalnya 12 menit menjadi 7 untuk mengefisienkan waktu.

Kegiatan inti, peneliti memulai materi pembelajaran dengan mengarahkan peserta didik untuk memahami materi pencemaran udara melalui media pembelajaran power point interaktif, meminta peserta didik untuk menganalisis masalah dan kemudian

melakukan penyelidikan dengan cara melakukan praktikum sederhana.

Kegiatan praktikum yang dilakukan peserta didik tertuang dalam LKPD yang diberikan oleh peneliti. Kegiatan selanjutnya, peserta didik diberikan kesempatan untuk mendiskusikan hasil percobaan dengan teman sekelompoknya dan memverifikasi data melalui berbagai sumber dan mempresentasikannya di depan kelas. Peneliti menutup pembelajaran dengan meluruskan konsep dari materi yang disampaikan peserta didik sebagai kesimpulan.

Kegiatan penutup, proses pembelajaran pada kegiatan penutup, peneliti memberikan soal berbentuk pilihan ganda dan uraian sebanyak 15 pilihan ganda dan 5 soal uraian pada struktur dan fungsi tumbuhan.

Berdasarkan uraian di atas dapat diketahui bahwa dengan menerapkan model PBL dan penggunaan media pembelajaran berupa power point interaktif dapat meningkatkan daya tarik dan minat belajar peserta didik untuk belajar IPA sehingga dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada materi struktur dan fungsi tumbuhan. Penggunaan power point interaktif dalam kegiatan belajar mengajar membuat peserta didik tertarik dan dapat berkonsentrasi lebih lama sehingga mampu menyerap informasi yang ingin disampaikan oleh guru sehingga dapat meningkatkan hasil belajar. Hal ini diperkuat dengan hasil penelitian Musfiqon (2012) yang mengemukakan bahwa pembelajaran yang menggunakan multimedia telah terbukti lebih efektif dan efisien serta dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Media Power Point interaktif termasuk dalam multimedia yaitu jenis media yang selain mengandung unsur suara dan gambar yang dapat dilihat. Hal ini dapat memudahkan peserta didik untuk memahami materi yang abstrak menjadi nyata. Penggunaan Power Point interaktif dapat meningkatkan hasil belajar karena media ini mampu memaparkan materi yang rumit dengan cara yang sederhana, sesuai dengan tingkat berpikir peserta didik.

Sejalan dengan hal tersebut Ahyar, dkk (2014) menyatakan bahwa multimedia memiliki kelebihan yaitu mampu membantu peserta didik menggambarkan sesuatu yang bersifat rumit karena media ini dilengkapi dengan gambar, foto, bagan, skema, animasi, video dan lain-lain. Materi yang rumit juga dapat dijelaskan dengan cara yang sederhana, sesuai dengan tingkat berpikir peserta didik, disertai dengan percobaan- percobaan sederhana yang bisa dilakukan sendiri oleh peserta didik, sehingga lebih mudah dipahami. Sejalan dengan hal tersebut Grzeszczyk (2016) menyatakan bahwa Power Point sebuah program yang memungkinkan adanya interaksi antara media dengan pengguna dan memungkinkan untuk menciptakan berbagai aktivitas, mulai dari Pembelajaran yang interaktif, kuis interaktif dan bahkan permainan. Power Point dapat digunakan dalam sebuah presentasi, namun program ini juga memiliki fasilitas untuk membuat multimedia pembelajaran interaktif. Hal ini sesuai dengan pendapat Darmawan (2012) beberapa versi Power Point sudah memiliki fitur-fitur yang semakin lengkap sehingga sangat cocok dikembangkan menjadi multimedia interaktif.

Pembelajaran yang berpusat pada peserta didik diharapkan dapat meningkatkan keaktifan dan tanggungjawab serta inisiatif untuk mengenali kebutuhan belajarnya. Hal ini didukung oleh Cahyaningsih, dkk., (2020) yang menemukan bahwa penerapan model pembelajaran PBL dengan menggunakan media pembelajaran power point interaktif dapat meningkatkan aktivitas belajar dan hasil belajar peserta didik kelas VIII A SMP Yapis Kaimana.

Penerapan model PBL membuat peserta didik aktif dalam belajar dan termotivasi karena dalam prosesnya peserta didik dituntun untuk dapat membangun sendiri pengetahuan dalam bentuk konsep sehingga dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini juga seiring dengan penggunaan media belajar berbasis power point interaktif yang

dapat menarik minat peserta didik dalam belajar karena peserta didik disuguhkan dengan fenomena nyata yang terjadi di kehidupan sehari-hari dan dikemas menarik sehingga peserta didik takut untuk melewati apa yang tersaji didalam power point tersebut. Hal ini didukung oleh Ramayani, (2019) yang menyatakan menggunakan media power point interaktif dan model PBL secara signifikan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik (Busra, 2015)

4. KESIMPULAN

⁴⁹ Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa adanya peningkatan hasil belajar peserta didik dengan menerapkan model PBL dan menggunakan media pembelajaran Power point interaktif pada materi pencemaran lingkungan pada mata pelajaran IPA di SMP Yapis Kaimana. Nilai rata-rata pre-test siklus I: 28,10 dan siklus II: 42,00. Nilai rata-rata post-test siklus I: 74,00 dan siklus II: 85,30. Peningkatan presentasi pada siklus I: 63,8% (kategori sedang) dan siklus II: 77,2% (kategori tinggi). Hasil belajar pada ranah pengetahuan dapat diketahui bahwa dari 32 peserta didik, ada 75% peserta didik tuntas menjawab latihan karena sudah melewati KKM dan 25% peserta didik yang nilainya masih dibawah KKM. Adapun berdasarkan data hasil belajar pada ranah pengetahuan nilai rata-ratanya sebesar 83,3.

³⁶ Berdasarkan hal tersebut maka Model pembelajaran Problem Based Learning dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik dan ini juga sudah terbukti dari nilai pembelajaran pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan serta pemanfaatannya pada teknologi saat observasi maka proses penyelesaian masalah mengalami peningkatan saat menggunakan model ini dalam pelaksanaan PPL

REFERENSI

- Ahyar, R., Lufri dan Sumarmin, R. (2014). Pengembangan Multimedia Pada Materi Struktur Dan Fungsi Organ Manusia Untuk Siswa Kelas Xi Sekolah Menengah Atas. *Jurnal Biologi Education*. Vol. 1, No.1.
- Agustina, L. (2018). Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Dalam Kurikulum 2013 Di SMP Negeri 1 Delanggu. *Jurnal Pelita Pendidikan*. Vol 15 No.1.
- ³³ Arends, R. I. (2011). *Learning to Teach*, (terjemahan). Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Busra, K.H, Festiyed, dan Ramli. (2015). Analisis Kebutuhan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dengan Menggunakan Power Point Berbasis Model PBL (Problem Based Learning) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir. *Prosiding Seminar Nasional Pembelajaran Fisika II*. Universitas Negeri Padang.
- Cahyaningsih, P., Siswanto, J., dan Sukamto. (2020). Keefektifan Model Project Based Learning Berbantu Multimedia Power Point Terhadap Hasil Belajar IPA. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*. Vol. 4. No. 1.
- Darmawan. (2012). *Teknologi Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Dimiyati dan Mudjiono. (2006). *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: PT Rineke Cipta
- Grzeszczyk, K. B. 2016. Tools Used In Computer Assisted Language Learning And Multimedia In The Classroom. *Journal of World Scientific News*, WSN. Vol 43. No. 3.
- Hamalik, O. (2008). *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara

Kusuma, W dan Dwitagama, D. (2012). *Mengenal Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Indeks

Leonda, M.A., Desnita, dan Agus (2015). Pengembangan Modul Berbasis Problem base Learning untuk Materi Usaha dan Energi di SMA. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 5.

Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran: Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: Referens,

Musfiqon. (2012). *Pengembangan Media & Sumber Pembelajaran*. Jakarta: Prestasi Pustaka Raya. Nisa, A. K. (2015). *Implementasi Model Pembelajaran Problem Based Learning untuk Meningkatkan Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Pemrograman Desktop Kelas XI RPL SMK Ma'arif Wonosari (Skripsi)*. Universitas Negeri Yogyakarta.

Prima. C., & Heni, R.,(2015), Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Dengan Pendekatan Inkuiri Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Penguasaan Konsep Elastisitas Pada Siswa. *Jurnal Pendidikan IPA*, vol 16. No 1

31 Shoimin, A. 2016. *Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media

Utrifani, A., dan Turnip, B.M. (2014). Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Larning terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Kinematika Gerak Lurus Kelas X SMA Negeri

● **23% Overall Similarity**

Top sources found in the following databases:

- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 19% Submitted Works database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Universitas PGRI Palembang on 2023-01-13	1%
	Submitted works	
2	Sriwijaya University on 2019-06-19	<1%
	Submitted works	
3	Universitas Muhammadiyah Purwokerto on 2022-08-27	<1%
	Submitted works	
4	Sri Gening Sundari. "Peningkatan Hasil Belajar Biologi dengan Model D...	<1%
	Crossref	
5	UIN Raden Intan Lampung on 2021-11-08	<1%
	Submitted works	
6	Natalia Kristiani Lase, Rahma Krisnawati Lase. "PENGEMBANGAN LEM...	<1%
	Crossref	
7	University of North Georgia on 2022-03-26	<1%
	Submitted works	
8	Lina Arifah Fitriyah, Humaidillah Kurniadi Wardana. "PROFIL LEMBAR ...	<1%
	Crossref	
9	Zuldia Darman. "Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Masalah untuk m...	<1%
	Crossref	

10	Rahmawati Rahmawati, Ghaida Sekarlita Fadha Supriadi, Purnamaulida...	<1%
	Crossref	
11	Universitas Muria Kudus on 2016-04-19	<1%
	Submitted works	
12	Universitas Pendidikan Indonesia on 2016-09-04	<1%
	Submitted works	
13	Heni Asmora Ritonga, Bambang Hariyadi, Tedjo Sukmono. "Pengemba...	<1%
	Crossref	
14	Universitas Negeri Jakarta on 2019-08-13	<1%
	Submitted works	
15	Universitas Jember on 2021-01-26	<1%
	Submitted works	
16	Universitas Muria Kudus on 2016-04-20	<1%
	Submitted works	
17	Universitas Pendidikan Indonesia on 2016-09-04	<1%
	Submitted works	
18	Nini Karlina, La Sahara, Luh Sukariasih. "Penerapan Model Pembelajar...	<1%
	Crossref	
19	Universitas Muria Kudus on 2018-09-06	<1%
	Submitted works	
20	Universitas Pendidikan Indonesia on 2021-10-27	<1%
	Submitted works	
21	Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2017-12-19	<1%
	Submitted works	

- 22

Fajrian Fajrian, Marungkil Pasaribu, Nurjannah Nurjannah. "Pengaruh ...

Crossref

<1%
- 23

Universitas Muria Kudus on 2016-03-19

Submitted works

<1%
- 24

Aswad Fadi, Samrin Samrin, Samsu Samsu. "Model Pembelajaran Two ...

Crossref

<1%
- 25

Universitas Pendidikan Indonesia on 2019-07-20

Submitted works

<1%
- 26

Wa Ode Yuyun Mbona, Lisnawati Rusmin, Sakka Hasan, La Ode Safiun ...

Crossref

<1%
- 27

Sitti Utami Medianty, Amrul Bahar, Elvinawati Elvinawati. "PENERAPAN...

Crossref

<1%
- 28

UIN Sultan Syarif Kasim Riau on 2022-12-16

Submitted works

<1%
- 29

Universitas Pendidikan Indonesia on 2013-12-23

Submitted works

<1%
- 30

Abdul Wahid, Nur Afni, Abrina Maulidnawati Jumrah, Sri Hastati. "Pelat...

Crossref

<1%
- 31

Lisenia Monika Saragih, Darinda Sofia Tanjung, Dewi Anzelina. "Pengar...

Crossref

<1%
- 32

Universitas Muhammadiyah Magelang on 2023-06-09

Submitted works

<1%
- 33

Dwi Nur Aini, Husnul Khotimah, Ida Sularkoni. "PENERAPAN MODEL PE...

Crossref

<1%

34	Edi Suyono. "PENINGKATAN AKTIVITAS DAN PRESTASI BELAJAR KIM..."	<1%
	Crossref	
35	Evi Kurniasih. "Implementasi Model IDEAL Problem Solving Berbantua..."	<1%
	Crossref	
36	Rizky Firmansyah, Lilik Marlina, Dwikoranto Dwikoranto. "Penerapan M..."	<1%
	Crossref	
37	Solehah Solehah, Riyanto Riyanto. "Penerapan Metode Mind Mapping ..."	<1%
	Crossref	
38	St. Ursula Academy High School on 2022-08-20	<1%
	Submitted works	
39	Universitas Muria Kudus on 2016-08-30	<1%
	Submitted works	
40	Universitas Pendidikan Ganesha on 2021-05-04	<1%
	Submitted works	
41	Universitas Pendidikan Indonesia on 2016-06-14	<1%
	Submitted works	
42	Universitas Pendidikan Indonesia on 2016-06-22	<1%
	Submitted works	
43	Universitas Sebelas Maret on 2019-06-12	<1%
	Submitted works	
44	College of the Canyons on 2023-05-28	<1%
	Submitted works	
45	Universitas Pendidikan Indonesia on 2014-06-30	<1%
	Submitted works	

- 46

Valencya Melita Souhuwat, Apriani Sulu Parubak, Christiana Niken Lar...

Crossref

<1%
- 47

Yohana Eka Mawarni, Hilarius Jago Duda. "PENGARUH MODEL PEMBE...

Crossref

<1%
- 48

Desty Carroline, Irdam Idrus, Yennita Yennita. "PENERAPAN MODEL KO...

Crossref

<1%
- 49

Hunaidah M, Erniwati Erniwati, I Jusmiani. "Penerapan Model Pembelaj...

Crossref

<1%
- 50

Sriwijaya University on 2022-01-04

Submitted works

<1%
- 51

UIN Raden Intan Lampung on 2021-10-22

Submitted works

<1%
- 52

Universitas Muhammadiyah Purwokerto on 2022-04-18

Submitted works

<1%
- 53

Universitas Muria Kudus on 2018-03-15

Submitted works

<1%
- 54

Universitas Pakuan on 2023-06-17

Submitted works

<1%
- 55

Universitas Pendidikan Indonesia on 2021-10-27

Submitted works

<1%

● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Quoted material
- Small Matches (Less than 10 words)
- Publications database
- Cited material
- Manually excluded sources

EXCLUDED SOURCES

IAIN Kudus on 2021-01-07

Submitted works

3%

Universitas Pendidikan Indonesia on 2016-06-20

Submitted works

2%