|  |
| --- |
| **MODUL AJAR KURIKULUM MERDEKA** |
| **Nama Penyusun : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nama Sekolah : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Mata Pelajaran : ILMU PENGETAHUAN ALAM & SOSIAL**  **( IPAS)**  **Fase C, Kelas / Semester : VI (Enam) / I (Ganjil) & II ( Genap )** |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTITAS UMUM** | |
| **Identitas Modul:** | |
| **Nama Penyusun** |  |
| **Satuan Pendidikan** |  |
| **Kelas / Semester** | **VI / 1** |
| **Mata pelajaran** | IPAS |
| **Materi Pokok** | **Bab 1- Bagaimana Tubuh Kita Bergerak? .** |
| **Tahun Pelajaran** | 20../20.. |
| **Alokasi waktu** | 21 JP |
| **Fase** | **C** |
| **Capaian Pembelajaran** | |
| **Pemahaman IPAS (sains dan sosial)**  Ilmu pengetahuan mengambil peran penting dalam mengembangkan teori-teori yang membantu kita memahami bagaimana dunia kita bekerja. Lebih jauh lagi, ilmu pengetahuan telah membantu kita mengembangkan teknologi dan sistem tata kelola  yang mendukung terciptanya kehidupan yang lebih baik. Dengan menguasai ilmu pengetahuan kita dapat melakukan banyak hal untuk menyelesaikan permasalahan atau menghadapi tantangan yang ada.  Memiliki pemahaman IPAS merupakan bukti ketika seseorang memilih dan mengintegrasikan pengetahuan ilmiah yang tepat untuk menjelaskan serta memprediksi suatu fenomena atau fakta dan menerapkan pengetahuan tersebut dalam situasi yang berbeda. Pengetahuan ilmiah ini berkaitan dengan fakta, konsep, prinsip, hukum, teori dan model yang telah ditetapkan oleh para ilmuwan.  **Keterampilan proses**  Dalam profil Pelajar Pancasila, disebutkan bahwa peserta didik Indonesia yang bernalar kritis mampu memproses informasi baik kualitatif maupun kuantitatif secara objektif, membangun keterkaitan antara berbagai informasi, menganalisis informasi, mengevaluasi, dan menyimpulkannya. Dengan memiliki keterampilan proses yang baik maka profil tersebut dapat dicapai.  Keterampilan proses adalah sebuah proses intensional dalam melakukan diagnosa terhadap situasi, memformulasikan permasalahan, mengkritisi suatu eksperimen dan menemukan perbedaan dari alternatif-alternatif yang ada, mencari opini yang dibangun berdasarkan informasi yang kurang lengkap, merancang investigasi, menemukan informasi, menciptakan model, mendebat rekan sejawat menggunakan fakta, serta membentuk argumen yang koheren (Linn, Davis, & Bell 2004). Inkuiri sangat direkomendasikan sebagai bentuk pendekatan dalam pengajaran karena hal ini terbukti membuat peserta didik lebih terlibat dalam pembelajaran (Anderson, 2002).  Dalam pengajaran IPAS, terdapat dua pendekatan pedagogis: pendekatan deduktif dan induktif (Constantinou et.al, 2018). Peran guru dalam pendekatan deduktif adalah menyajikan suatu konsep berikut logika terkait dan memberikan contoh penerapan. Dalam pendekatan ini, peserta didik diposisikan sebagai pembelajar yang pasif (hanya menerima materi). Sebaliknya, dalam pendekatan induktif, peserta didik diberikan kesempatan yang lebih leluasa untuk melakukan observasi, melakukan eksperimen dan dibimbing oleh guru untuk membangun konsep berdasarkan pengetahuan yang dimiliki (Rocard, et.al., 2007).  Pembelajaran berbasis inkuiri memiliki peran penting dalam pendidikan sains (e.g. Blumenfeld et al., 1991; Linn, Pea, & Songer, 1994; National Research Council, 1996; Rocard et al., 2007). Hal ini didasarkan pada pengakuan bahwa sains secara esensial didorong oleh pertanyaan, proses yang terbuka, kerangka berpikir yang dapat dipertanggungjawabkan, dan dapat diprediksi. Oleh karenanya peserta didik perlu mendapatkan pengalaman personal dalam menerapkan inkuiri saintifik agar aspek fundamental IPAS ini dapat membudaya dalam dirinya (Linn, Songer, & Eylon, 1996; NRC, 1996).  Menurut Ash (2000) dan diadopsi dari Murdoch (2015), sekurang-kurangnya ada enam keterampilan inkuiri yang perlu dimiliki peserta didik.  ***Mengamati***  Mengamati sebuah fenomena dan peristiwa merupakan awal dari proses inkuiri yang akan terus berlanjut ke tahapan berikutnya. Pada saat melakukan pengamatan, peserta didik memperhatikan fenomena dan peristiwa dengan saksama, mencatat, serta membandingkan informasi yang dikumpulkan untuk melihat persamaan dan perbedaannya. Pengamatan bisa dilakukan langsung atau menggunakan instrumen lain seperti kuesioner, wawancara.  ***Mempertanyakan dan memprediksi***  Peserta didik didorong untuk mengajukan pertanyaan tentang hal-hal yang ingin diketahui pada saat melakukan pengamatan. Pada tahap ini peserta didik juga menghubungkan pengetahuan yang dimiliki dengan pengetahuan baru yang akan dipelajari sehingga bisa memprediksi apa yang akan terjadi dengan hukum sebab akibat.  Merencanakan dan melakukan penyelidikan Setelah mempertanyakan dan membuat prediksi berdasarkan pengetahuan dan informasi yang dimiliki, peserta didik membuat  rencana dan menyusun langkah-langkah operasional berdasarkan referensi yang benar. Peserta didik dapat menjawab pertanyaan dan membuktikan prediksi dengan melakukan penyelidikan. Tahapan ini juga mencakup identifikasi dan inventarisasi faktor-faktor operasional baik internal maupun eksternal di lapangan yang mendukung dan menghambat  kegiatan. Berdasarkan perencanaan tersebut peserta didik mengambil data dan melakukan serangkaian tindakan yang dapat digunakan untuk mendapatkan temuan-temuan.  Memproses, menganalisis data dan informasi Peserta didik memilih dan mengorganisasikan informasi yang diperoleh. Ia menafsirkan informasi yang didapatkan dengan jujur dan  bertanggung jawab. Selanjutnya, menganalisis menggunakan alat dan metode yang tepat, menilai relevansi informasi yang ditemukan dengan mencantumkan referensi rujukan, serta menyimpulkan hasil penyelidikan.  Mengevaluasi dan refleksi  Pada tahapan ini peserta didik menilai apakah kegiatan yang dilakukan sesuai dengan tujuan yang direncanakan atau tidak. Pada akhir siklus ini, peserta didik juga meninjau kembali proses belajar yang dijalani dan hal-hal yang perlu dipertahankan dan/atau diperbaiki pada masa yang akan datang. Peserta didik melakukan refleksi tentang bagaimana pengetahuan baru yang dimilikinya dapat bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain, dan lingkungan sekitar dalam perspektif global untuk masa depan berkelanjutan.  ***Mengomunikasikan hasil***  Peserta didik melaporkan hasil secara terstruktur melalui lisan atau tulisan, menggunakan bagan, diagram maupun ilustrasi, serta dikreasikan ke dalam media digital dan non-digital untuk mendukung penjelasan. Peserta didik lalu mengomunikasikan hasil temuannya dengan mempublikasikan hasil laporan dalam berbagai media, baik digital dan atau non digital. Pelaporan dapat dilakukan berkolaborasi dengan berbagai pihak.  Keterampilan proses tidak selalu merupakan urutan langkah, melainkan suatu siklus yang dinamis yang dapat disesuaikan berdasarkan perkembangan dan kemampuan peserta didik. | |
| **Profil Pelajar Pancasila** | Profil Pelajar Pancasila yang dikembangkan dalam dalam Fase ini adalah dimensi Mandiri dan Gotong Royong. |
| **Sarana dan prasarana, Media:** | LCD proyektor, komputer/laptop, pengeras suara, jaringan internet  Sumber Belajar:  LKPD, Buku Teks, laman E-learning, E-book, dan lain-lain |
| **Target Peserta didik** | **Peserta didik reguler**  Pesera didik dengan hambatan belajar  Peserta didik cerdas istimewa berbakat |
| **Jumlah Peserta Didik** | **...............................................** |
| **Model Pembelajaran** | Discovery learning |
| **Metode** | Karya kunjung, market of place, demonstrasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **B. KEGIATAN INTI** | |
| **DESKRIPSI** | * Pada bab ini, peserta didik akan belajar tentang sistem gerak, apa saja komponen dalam sistem gerak, bagaimana kita bergerak, dan apa saja penyakit yang menyerang sistem gerak kita. Peserta didik juga akan melakukan beberapa eksperimen sehingga dapat lebih memahami materi secara mandiri. * Peserta didik akan diajak untuk mengamati bagaimana tubuhnya bergerak dan mengidentifikasi komponen-komponen penting penyusun sistem gerak manusia. Melalui berbagai bentuk aktivitas, peserta didik akan mengenal tulang dan sendi sebagai poros utama sistem gerak, otot sebagai penggerak dalam sistem gerak, serta saraf sebagai sistem yang mengkoordinasikan gerak tubuh. Peserta didik juga dikenalkan dengan berbagai penyakit yang berkaitan dengan sistem gerak. Dengan demikian, peserta didik diharapkan memiliki kesadaran untuk menjaga kesehatan sistem gerak. * Melalui berbagai aktivitas dan eksperimen yang dilakukan, peserta didik diharapkan lebih mampu dalam mengobservasi, mengidentifikasi, menalar, dan berkomunikasi. Hal ini sejalan dengan upaya menumbuhkan karakter sesuai dengan Profil Pelajar Pancasila. Adapun aktivitas-aktivitas pada bab ini dapat dikaitkan dengan mata pelajaran Matematika (mengukur kecepatan respon), SBdP (membuat prakarya model tangan), dan Bahasa Indonesia (membuat laporan serta presentasi). |
| **Kosa Kata Baru** | * sistem saraf * sendi * replica * otot * tulang * Rahang * sumsum tulang belakang |
| **Tujuan Pembelajaran** | * Mengidentifikasi organ tubuh yang berkaitan dengan sistem gerak. * Menjelaskan cara tubuh kita bisa bergerak. * Mengenal sistem saraf yang mengendalikan tubuh kita. * Menjelaskan cara menjaga kesehatan sistem gerak dalam perilaku sehari-hari. |
| **Pemahaman materi** | * Melakukan observasi. * Menyimak. * Mengidentifikasi hasil observasi. * Menuangkan pemikiran/gagasan dalam bentuk tulisan. * Menalar informasi yang didapatkan. * Menuangkan informasi/pemikiran/gagasan dalam bentuk gambar. * Berkomunikasi (menceritakan kembali pengalaman, mendengar cerita teman sebaya). * Bekerja sama dalam tim.   **Kegiatan Keluarga**   * Mari kita libatkan keluarga untuk menyelaraskan suasana belajar di rumah dengan sekolah. Untuk mendukung proses belajar peserta didik saat mempelajari tema ini, keluarga bisa mengajak peserta didik untuk melakukan kegiatan-kegiatan berikut. * Melakukan kegiatan olahraga dan melakukan peregangan otot secara rutin. * Berjemur di bawah sinar Matahari pagi secara rutin dan berdiskusi tentang manfaat vitamin D. * Mengajak peserta didik ke pasar/supermarket dan melihat ragam makanan yang mengandung kalsium * Mengonsumsi makanan dengan kadar kalsium tinggi, seperti susu. Kemudian, menceritakan pentingnya kalsium untuk kesehatan tulang. * Melakukan aktivitas angkat beban sehingga otot terasa mengencang. * Mewawancarai kerabat atau keluarga yang pernah mengalami patah tulang, osteoporosis, atau penyakit lain yang berhubungan dengan sistem gerak. Ajak peserta didik untuk mencari tahu penyebab serta penyembuhannya. * Berikan ruang untuk keluarga dapat berkonsultasi dengan guru apabila mengalami hambatan atau kendala dalam melakukan kegiatan-kegiatan di atas. |
| **Bahan materi** | ***BUKU IPAS KELAS VI Kurikulum Merdeka, Kementrian Pendidikan Dan kebudayaan tahun 2022*** |
| **Pertanyaan Pemantik** | * Apa itu rangka, sendi, otot, dan saraf? * Untuk apa tubuh kita memiliki rangka, sendi, otot, dan saraf? * Bagaimana rangka, sendi, otot, dan saraf membantu kita bergerak? |
| **Persiapan Pembelajaran** | * Guru menyiapkan komputer, pengeras suara, CD Pembelajaran interaktif, jaringan internet dan link youtube * Guru menyiapkan tayangan tentang materi yang diajarkan * Guru menyiapkan tayangan video tentang materi yang diajarkan * Apabila memungkinkan guru menyiapkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD). * Guru menyiapkan bahan bacaan tentang materi yang diajarkan |
| **PEMBELAJARAN PENGENALAN TEMA (1 Jam Pelajaran)** | |
| **Tujuan Unit** | * Peserta didik mengingat kembali hal-hal yang sudah diketahui berkaitan dengan tema pembelajaran. * Peserta didik mengetahui apa yang ingin dan akan dipelajari di bab ini. * Peserta didik membuat rencana belajar. |
| **Pendahuluan** | * Guru mengajak peserta didik berdoa dengan bimbingan Guru untuk menambah keimananan dan wawasan pengetahuan * Guru meminta pelajar secara berpasangan mendiskusikan, tentang materi yang sudah diketahui, mana yang menurut mereka paling menarik dan ingin diketahui lebih lanjut. * Guru membahas daftar kata baru yang sudah dicatat peserta didik, kemudian memberi kesempatan pelajar untuk menuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas setelah membaca tentang materi yang dipelajari |
| **Aktivitas Kegiatan Inti** | |
| **Mengamati** | * Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi : |
| ***Bagaimana Tubuh Kita Bergerak?*** |
| **Menanya** | * Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yang diajarkan. |
| ***Bagaimana Tubuh Kita Bergerak?*** |
| **Mengekplorasi/ menalar** | * Peserta didik bersama orang tua mendiskusikan, mengumpulkan informasi, kemudian melalaui siswa mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi dengan siswa lain mengenai materi yang diajarkan |
| ***Bagaimana Tubuh Kita Bergerak?*** |
| **Mengasosiasi/ mencoba** | * Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan |
| ***Bagaimana Tubuh Kita Bergerak?*** |
| **Mengomunikasikan** | * Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab terkait materi yang belum dipahami. * Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari. |
| ***Bagaimana Tubuh Kita Bergerak?*** |
| **Kegiatan Akhir** | |
| **Penutup (10 Menit)** | * Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan * Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan |
| **PEMBELAJARAN TOPIK A (5 Jam Pelajaran)** | |
| **Tujuan Unit** | * Peserta didik mengenal rangka, sendi, dan otot dan fungsinya. * Peserta didik mengetahui bahwa ada beberapa jenis tulang yang menyusun rangka tubuh kita, jenis sendi dan jenis otot. * Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana rangka, sendi dan otot menjalankan fungsinya. |
| **Pendahuluan** | * Guru mengajak peserta didik berdoa dengan bimbingan Guru untuk menambah keimananan dan wawasan pengetahuan * Guru meminta pelajar secara berpasangan mendiskusikan, tentang materi yang sudah diketahui, mana yang menurut mereka paling menarik dan ingin diketahui lebih lanjut. * Guru membahas daftar kata baru yang sudah dicatat peserta didik, kemudian memberi kesempatan pelajar untuk menuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas setelah membaca tentang materi yang dipelajari |
| **Aktivitas Kegiatan Inti** | |
| **Mengamati** | * Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi : |
| ***Struktur Rangka; Jenis-jenis Rangka; Sendi; Jenis-jenis Sendi; Otot; Pertumbuhan Tulang dan Otot*** |
| **Menanya** | * Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yang diajarkan. |
| ***Struktur Rangka; Jenis-jenis Rangka; Sendi; Jenis-jenis Sendi; Otot; Pertumbuhan Tulang dan Otot*** |
| **Mengekplorasi/ menalar** | * Peserta didik bersama orang tua mendiskusikan, mengumpulkan informasi, kemudian melalaui siswa mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi dengan siswa lain mengenai materi yang diajarkan |
| ***Struktur Rangka; Jenis-jenis Rangka; Sendi; Jenis-jenis Sendi; Otot; Pertumbuhan Tulang dan Otot*** |
| **Mengasosiasi/ mencoba** | * Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan |
| ***Struktur Rangka; Jenis-jenis Rangka; Sendi; Jenis-jenis Sendi; Otot; Pertumbuhan Tulang dan Otot*** |
| **Mengomunikasikan** | * Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab terkait materi yang belum dipahami. * Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari. |
| ***Struktur Rangka; Jenis-jenis Rangka; Sendi; Jenis-jenis Sendi; Otot; Pertumbuhan Tulang dan Otot*** |
| **Kegiatan Akhir** | |
| **Penutup (10 Menit)** | * Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan * Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan |
| **PEMBELAJARAN TOPIK B (5 Jam Pelajaran)** | |
| **Tujuan Unit** | * Peserta didik mengenal sistem saraf dan fungsinya. * Peserta didik mengetahui bagaimana sistem saraf mengkoordinasikan semua respon dan gerakan anggota-anggota tubuh |
| **Pendahuluan** | * Guru mengajak peserta didik berdoa dengan bimbingan Guru untuk menambah keimananan dan wawasan pengetahuan * Guru meminta pelajar secara berpasangan mendiskusikan, tentang materi yang sudah diketahui, mana yang menurut mereka paling menarik dan ingin diketahui lebih lanjut. * Guru membahas daftar kata baru yang sudah dicatat peserta didik, kemudian memberi kesempatan pelajar untuk menuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas setelah membaca tentang materi yang dipelajari |
| **Aktivitas Kegiatan Inti** | |
| **Mengamati** | * Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi : |
| * ***Sistem Saraf Manusia*** |
| **Menanya** | * Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yang diajarkan. |
| ***Sistem Saraf Manusia*** |
| **Mengekplorasi/ menalar** | * Peserta didik bersama orang tua mendiskusikan, mengumpulkan informasi, kemudian melalaui siswa mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi dengan siswa lain mengenai materi yang diajarkan |
| ***Sistem Saraf Manusia*** |
| **Mengasosiasi/ mencoba** | * Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan |
| ***Sistem Saraf Manusia*** |
| **Mengomunikasikan** | * Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab terkait materi yang belum dipahami. * Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari. |
| * ***Sistem Saraf Manusia*** |
| **Kegiatan Akhir** | |
| **Penutup (10 Menit)** | * Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan * Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan |
| **PEMBELAJARAN TOPIK C (4 Jam Pelajaran)** | |
| **Tujuan Unit** | * Peserta didik mengetahui macam-macam kelainan dan penyakit yang menyerang sistem gerak pada manusia. * Peserta didik mampu menjaga kesehatan agar tidak terkena penyakit pada sistem gerak atau mengalami kelainan pada sistem gerak. * Peserta didik mengetahui dan bisa mengaplikasikan pola hidup sehat dan menghindar dari kelainan yang bisa terjadi pada sistem gerak. |
| **Pendahuluan** | * Guru mengajak peserta didik berdoa dengan bimbingan Guru untuk menambah keimananan dan wawasan pengetahuan * Guru meminta pelajar secara berpasangan mendiskusikan, tentang materi yang sudah diketahui, mana yang menurut mereka paling menarik dan ingin diketahui lebih lanjut. * Guru membahas daftar kata baru yang sudah dicatat peserta didik, kemudian memberi kesempatan pelajar untuk menuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas setelah membaca tentang materi yang dipelajari |
| **Aktivitas Kegiatan Inti** | |
| **Mengamati** | * Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi : |
| ***Penyakit pada Sistem Saraf; Cara Menjaga Kesehatan Sistem Saraf*** |
| **Menanya** | * Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yang diajarkan. |
| ***Penyakit pada Sistem Saraf; Cara Menjaga Kesehatan Sistem Saraf*** |
| **Mengekplorasi/ menalar** | * Peserta didik bersama orang tua mendiskusikan, mengumpulkan informasi, kemudian melalaui siswa mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi dengan siswa lain mengenai materi yang diajarkan |
| ***Penyakit pada Sistem Saraf; Cara Menjaga Kesehatan Sistem Saraf*** |
| **Mengasosiasi/ mencoba** | * Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan |
| ***Penyakit pada Sistem Saraf; Cara Menjaga Kesehatan Sistem Saraf*** |
| **Mengomunikasikan** | * Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab terkait materi yang belum dipahami. * Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari. |
| ***Penyakit pada Sistem Saraf; Cara Menjaga Kesehatan Sistem Saraf*** |
| **Kegiatan Akhir** | |
| **Penutup (10 Menit)** | * Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan * Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan |
| **PEMBELAJARAN PROYEK PEMBELAJARAN (6 Jam Pelajaran)** | |
| **Tujuan Unit** | * Peserta didik mampu mengidentifikasi sistem gerak yang terlibat dalam aktivitasnya sehari-hari. * Peserta didik mampu menganalisis mekanisme gerak dalam suatu aktivitas. * Peserta didik mampu menceritakan kembali mekanisme gerak dalam suatu aktivitas. |
| **Pendahuluan** | * Guru mengajak peserta didik berdoa dengan bimbingan Guru untuk menambah keimananan dan wawasan pengetahuan * Guru meminta pelajar secara berpasangan mendiskusikan, tentang materi yang sudah diketahui, mana yang menurut mereka paling menarik dan ingin diketahui lebih lanjut. * Guru membahas daftar kata baru yang sudah dicatat peserta didik, kemudian memberi kesempatan pelajar untuk menuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas setelah membaca tentang materi yang dipelajari |
| **Aktivitas Kegiatan Inti** | |
| **Mengamati** | * Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi : |
| ***Mekanisme Gerak dalam Suatu Aktivitas*** |
| **Menanya** | * Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yang diajarkan. |
| ***Mekanisme Gerak dalam Suatu Aktivitas*** |
| **Mengekplorasi/ menalar** | * Peserta didik bersama orang tua mendiskusikan, mengumpulkan informasi, kemudian melalaui siswa mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi dengan siswa lain mengenai materi yang diajarkan |
| ***Mekanisme Gerak dalam Suatu Aktivitas*** |
| **Mengasosiasi/ mencoba** | * Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan |
| ***Mekanisme Gerak dalam Suatu Aktivitas*** |
| **Mengomunikasikan** | * Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab terkait materi yang belum dipahami. * Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari. |
| ***Mekanisme Gerak dalam Suatu Aktivitas*** |
| **Kegiatan Akhir** | |
| **Penutup (10 Menit)** | * Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan * Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan |
| **ASESMEN** | |
| **Pembelajaran Diferensiasi**   * Untuk siswa yang berminat belajar dan mengeksplorasi topik ini lebih jauh, disarankan untuk membaca materi menganalisis tata cara thaharah dari berbagai referensi dan literatur lain yang relevan. * Guru dapat menggunakan alternatif metode dan media pembelajaran sesuai dengan kondisi masing-masing agar pelaksanaan pembelajaran menjadi lebih menyenangkan (joyfull learning) sehingga tujuan pembelajaran bisa tercapai. * Untuk siswa yang kesulitan belajar topik ini, disarankan untuk belajar kembali tata cara pada pembelajaran di dalam dan atau di luar kelas sesuai kesepataan antara guru dengan siswa. Siswa juga disarankan untuk belajar kepada teman sebaya.   **Asesmen**  Asesmen Awal   * Untuk mengukur pengetahuan dan keterampilan peserta didik, guru memberikan pertanyaan kepada peserta mengenai materi yang telah dipelajari baik secara lisan maupun tulis. * Contoh istrumen: * Apa yang kamu ketahui tentang materi yang telah dipelajari ? * Pemetaan Penguasaan Kompetensi Peserta didik hasil asesmen awal  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No. | Kompetensi dan Lingkup Materi | Sudah (%) | Belum (%) | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | 3 |  |  |  | | 4 |  |  |  | | 5 |  |  |  |   **Tindak lanjut hasil asesmen awal**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Nama | No. Soal | | | | | Nilai | Tindak Lanjut | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |  |  |  |  |  |  |  | diberi referensi agar dibaca di rumah | | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | dst |  |  |  |  |  |  |  |   **Asesmen Formatif (Selama Proses Pembelajaran)**   * Asesmen formatif dilakukan oleh guru selama proses pembelajaran berlangsung, khususnya saat siswa melakukan kegiatan diskusi, presentasi dan refleksi tertulis. * Teknik Asesmen : Observasi, Unjuk Kerja * Bentuk Instrumen : Pedoman/lembar observasi * Lembar kerja pengamatan kegiatan pembelajaran dengan metode tanya jawab dan tikraran  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Nama Siswa | Aspek yang diamati | | | Skor | | | | | Ide/gagasan | Aktif | Kerjasama | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | | Nilai = skor x 25 | | | | | | | | |   **Assesmen Sumatif**  Asesmen Pengetahuan Teknik Asesmen:  Tes : Tertulis  Non Tes : Observasi  **Bentuk Instrumen:**  Asesmen tidak tertulis : Daftar pertanyaan  Asesmen tertulis : Jawaban singkat  **Asesmen Keterampilan**  Teknik Asesmen : Kinerja  Bentuk Instrumen : Lembar Kinerja  **Pengayaan**   * Pengayaan diberikan kepada peserta didik yang telah mencapai kompetensi dan tujuan pembelajaran. * Guru memberikan pertanyaan-pertanyaan yang lebih variatif dengan menambah keluasan dan kedalaman materi yang mengarah pada high order thinking * Program pengayaan dilakukan di luar jam belajar efektif.   **Remedial**  Remedial diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai kompetensi dan tujuan pembelajaran  Guru melakukan pembahasan ulang terhadap materi yang telah diberikan dengan cara/metode yang berbeda untuk memberikan pengalaman belajar yang lebih memudahkan peserta didik dalam memaknai dan menguasai materi ajar misalnya lewat diskusi dan permainan.  Program remedial dilakukan di luar jam belajar efektif.  **Refleksi Peserta didik**   |  |  | | --- | --- | | **Pertanyaan Refleksi** | **Jawaban Refleksi** | | * Bagian manakah yang menurut kamu hal paling sulit dari pelajaran ini? |  | | * Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu? |  | | * Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami pelajaran ini? |  | | * Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang yang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan? |  | | * Apakah kamu sudah dapat mempraktikkan tata cara wudhu dengan benar? |  |   **Refleksi Guru**  Pertanyaan kunci yang membantu guru untuk merefleksikan kegiatan pengajaran di kelas, misalnya:   * Bagaimana membuat peserta didik merasa nyaman di sekolah? * Bagaimana membuat kegiatan pembelajaran lebih menarik? * Apa saja kesulitan yang dialami guru * Apakah semua peserta didik terlibat aktif dalam proses pembelajaran? * Kesulitan apa yang dialami peserta didik? * Apa langkah yang perlu dilakukan untuk memperbaiki proses belajar?   Apakah kegiatan pembelajaran dapat menumbuhkan kemampuan berpikir kritis pada diri siswa? | |
| **UJI PEMAHAMAN** | |
| 1. Ceritakan bagaimana tubuh manusia bisa ber gerak! 2. Aga senang sekali bermain di telepon pintarnya. Ia bisa bermain dalam waktu lama dengan posisi tubuh seperti pada gambar berikut.    1. Bagian tulang mana yang akan terkena dampak?    2. Seperti apa kemungkinan dampaknya?    3. Apa yang perlu Aga perbaiki dari sikapnya? 3. Mia alergi terhadap produk berbahan susu. Perutnya akan sakit jika mengonsumsi produk ini. Padahal, susu merupakan salah satu sumber kalsium. Apa saran yang dapat kalian berikan kepada Mia agar ia tetap dapat memenuhi kebutuhan kalsiumnya sehari-hari? 4. Seorang pecinta alam terjebak di dalam gua selama 30 hari. Ia dapat bertahan hidup di dalam kegelapan dengan cara memakan persediaan makanan yang tersisa dari bekal yang dibawa dan minum dari sumber air yang ada di dalam gua tersebut. Setelah diselamatkan oleh tim SAR, orang tersebut dibawa ke rumah sakit. Dokter menyampaikan jika rangka kaki orang tersebut mengalami kerapuhan. Ia kesulitan untuk berdiri dan berjalan. Menurut kalian apa yang menyebabkan kondisi tersebut? Jelaskan! | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Mengetahui**  **Kepala Sekolah**  **...........................................**  **Nip.** |  | **..............................., .............**  **Guru Mata Pelajaran**  **...........................................**  **Nip.** | | |