## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : MTs MA'ARIF SUNAN AMPEL

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester: VIII / Ganjil
Materi Pokok: Sistem Gerak pada Manusia

Alokasi Waktu : 4 Minggu x 5 Jam Pelajaran @40 Menit

### A. Kompetensi Inti

- KI1 dan KI2: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya serta Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, dan kawasan regional.
- KI3: Memahami dan menerapkan pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat teknis dan spesifik sederhana berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, dan kenegaraan terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- KI4: Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif, dalam ranah konkret dan ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

## B. Kompetensi Dasar Dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator
3.1 Menganalisis gerak pada makhluk hidup, sistem gerak pada manusia, dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak	<ul> <li>Menganalisis struktur dan fungsi rangka</li> <li>Menganalisis struktur dan fungsi sendi</li> <li>Menganalisis struktur dan fungsi otot</li> <li>Menganalisis upaya menjaga kesehatan sistem gerak</li> </ul>
4.1 Menyajikan karya tentang berbagai gangguan pada sistem gerak, serta upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia	<ul> <li>Menyajikan hasil pengamatan dan identifikasi tentang sistem gerak manusia dan gangguan serta upaya mengatasinya</li> </ul>

#### C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Menganalisis struktur dan fungsi rangka
- Menganalisis struktur dan fungsi sendi
- Menganalisis struktur dan fungsi otot
- Menganalisis upaya menjaga kesehatan sistem gerak
- Menyajikan hasil pengamatan dan identifikasi tentang sistem gerak manusia dan gangguan serta upaya mengatasinya

#### D. Materi Pembelajaran

- 1. Materi Pembelajaran Reguler Sistem Gerak pada Manusia
  - Struktur dan fungsi rangka
  - Struktur dan fungsi sendi
  - · Struktur dan fungsi otot



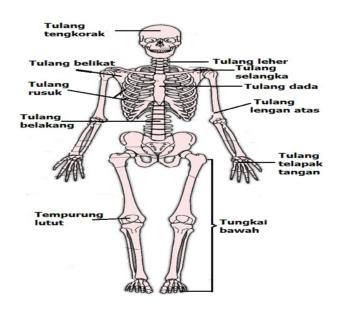
• Upaya menjaga kesehatan sistem gerak

#### 1. Fakta

Dalam satu hari, banyak aktivitas yang kita lakukan, misalnya mandi, makan, berjalan, berlari, berolahraga, dan sebagainya. Manusia dapat melakukan segala macam aktivitas bergerak itu karena dia memiliki sistem organ gerak. Organ gerak manusia ada dua macam, yaitu otot dan rangka.

Bagaimana alat tersebut dapat membantu gerakan kita?. Di dalam tubuh, rangka tersasun oleh banyak tulang dengan berbagai bentuk dan ukuran. Adanya rangka, menjadikan otot-otot rangka dapat melekat, sel-sel darah merah terbentuk (hemopoesis) dan limfosit B. Selain itu, rangka menjadi tempat penyimpanan kalsium terutama fosfat, sehingga sewaktu diperlukan dapat dilepaskan dari darah. Fungsi tulang dalam sistem rangka manusia meliputi:

- Sebagai alat gerak pasif
- Menegakkan badan, misalnya tulang-tulang punggung
- Memberi bentuk badan, misalnya tulang-tulang punggung
- Melindungi bagian-bagian tubuh yang penting, misalnya jantung
- Tempat melekatnya otot-otot
- Tempat pembuatan sel darah merah dan sel darah putih



Gambar: Sistem kerangka pada manusia

#### 2. Konsep

Berdasarkan letak susunannya, rangka dapat dibedakan menjadi dua.

- Rangka endoskeleton yaitu rangka yang terletak di dalam tubuh terdapat pada hewan vertebrata
- Rangka eksoskeleton yakni rangka yang terletak di luar tubuh rangka eksoskeleton terdapat pada hewan invertebrata.



Secara umum, rangka tubuh manusia dikelompokkan menjadi 2 bagian, yaitu rangka/skeleton aksial dan rangka/skeleton apendikuler.

## a. Rangka aksial (rangka sumbu)

Rangka aksial merupakan jenis rangka yang tidak langsung terkait dengan sistem gerak. Karena itu, tugasnya adalah melindungi organorgan yang berada dalam tubuh, misalnya otak, jantung, paru-paru, dan organ dalam lainnya. Rangka aksial manusia terdiri atas:

- Tengkorak
  - Tulang yang membentuk bagian kepala: tulang baji, tulang tapis, tulang pelipis, tulang dahi, tulang ubun-ubun, tulang kepala belakang
  - Tulang yang menyusun wajah: tulang rahang, tulang pipi, tulang langit-langit, tulang hidung, tulang mata, tulang pangkal lidah
- tulang belakang: tulang leher, tulang punggung, tulang pinggang dan tulang sakral
- tulang dada: tulang hulu, tulang badan, tulang bahu pedang
- tulang rusuk: tulang rusuk sejati, tulang rusuk melayang, tulang rusuk melayang

#### b. Rangka apendikuler (rangka anggota badan)

Rangka apendikuler terkait langsung dengan sistem gerak. Rangka apendikuler tersusun atas tulang bahu, tulang panggul, tulang anggota gerak atas dan tulang anggota gerak bawah.

- Tulang bahu: tulang belikat dan tulang selangka
- Tulang panggul: tulang usus, tulang kemaluan dan tulang duduk
- Anggota gerak atas
- Anggota gerak bawah

#### 3. Prinsip

- Rangka tubuh pada manusia tersusun dari rangka aksial dan apendikular
- Masing-masing tulang penyusun rangka pada manusia memiliki struktur dan fungsi masing-masing

#### 4. Prosedural

• Menghitung jumlah tulang penyusun sistem rangka pada manusia

## 2. Materi Pembelajaran Remedial

- ➤ Bagi siswa yang sudah mencapai indikator pembelajaran, dapat melanjutkan kebagian Pengayaan. Pada kegiatan remidial guru ditantang untuk memberikan pemahaman kepada siswa yang belum mencapai kompetensi dasar. Berikut ini alternatif cara untuk memberikan remidi:
  - 1. Meminta siswa untuk mempelajari kembali bagian yang belum tuntas.



- 2. Meminta siswa untuk membuat rangkuman materi yang belum tuntas.
- 3. Meminta siswa untuk bertanya kepada teman yang sudah tuntas tentang materi yang belum tuntas.
- 4. Memberikan lembar kerja untuk dikerjakan oleh siswa yang belum tuntas.

### 3. Materi Pembelajaran Pengayaan

➤ Pengayaan biasanya diberikan segera setelah siswa diketahui telah mencapai KBM/KKM berdasarkan hasil PH. Mereka yang telah mencapai KBM/ KKM berdasarkan hasil PTS dan PAS umumnya tidak diberi pengayaan. Pembelajaran pengayaan biasanya hanya diberikan sekali, tidak berulangkali sebagaimana pembelajaran remedial. Pembelajaran pengayaan umumnya tidak diakhiri dengan penilaian.

## E. Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Scientific

2. Metode : pemberian tugas dengan google forms

3. Model :daring dan luring

#### F. Media Pembelajaran

- Media:
  - ➤ Worksheet atau lembar kerja (siswa)
  - ➤ Lembar penilaian
  - ➤ Paket data
  - ➤ Wifi sekolah

#### \* Alat/Bahan:

- ➤ handphone
- ➤ google forms
- ➤ akun google

#### G. Sumber Belajar

- ➤ Buku IPA Kelas VIII Kemdikbud
- ➤ Buku lain yang menunjang
- ➤ Multimedia interaktif dan Internet

#### H. Langkah-Langkah Pembelajaran

#### 1. Pertemuan Pertama (4 x 40 Menit)

#### **Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)**

#### Guru:

#### Orientasi

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- \* Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

## Aperpepsi

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.



#### Motivasi

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang materi:
  - ➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia
- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

#### Pemberian Acuan

- \* Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.

## Kegiatan Inti (130 Menit)

Sintak Model Pembelajara n	Kegiatan Pembelajaran
Stimulation	KEGIATAN LITERASI
(stimullasi/ pemberian	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi <i>Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia</i> dengan cara :
rangsangan)	Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan.
	<ul> <li>Mengamati         <ul> <li>Lembar kerja materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia.</li> <li>Pemberian contoh-contoh materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia untuk dapat dikembangkan peserta didik, dari media interaktif, dsb</li> </ul> </li> <li>Membaca.         <ul> <li>Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang</li> </ul> </li> </ul>
	lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan <i>Pengantar</i> tentang Sistem Gerak pada Manusia.
	Menulis Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia.
	Mendengar Pemberian materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia oleh guru.
	♦ Menyimak

1 . Pertemuan F	Pertama (4 x 40 Menit)				
	Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global				
	tentang materi pelajaran mengenai materi :				
	➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia untuk melatih rasa <i>syukur,</i> kesungguhan dan <i>kedisiplinan</i> , ketelitian, mencari informasi.				
Problem	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)				
statemen (pertanyaan/ identifikasi	Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contohnya :				
masalah)	Mengajukan pertanyaan tentang materi: Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang tidak dipahami dari apa yang diamati atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang apa yang diamati (dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik) untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat.				
Data	KEGIATAN LITERASI				
collection (pengumpula	Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:				
n data)	Mengamati obyek/kejadian Mengamati dengan seksama materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang sedang dipelajari dalam bentuk gambar/video/slide presentasi yang disajikan dan mencoba menginterprestasikannya.				
	Membaca sumber lain selain buku teks Secara disiplin melakukan kegiatan literasi dengan mencari dan membaca berbagai referensi dari berbagai sumber guna menambah pengetahuan dan pemahaman tentang materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang sedang dipelajari.				
	Aktivitas Menyusun daftar pertanyaan atas hal-hal yang belum dapat dipahami dari kegiatan mengmati dan membaca yang akan diajukan kepada guru berkaitan dengan materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang sedang dipelajari.				
	Wawancara/tanya jawab dengan nara sumber Mengajukan pertanyaan berkaiatan dengan materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang telah disusun dalam daftar pertanyaan kepada guru.				

## **COLLABORATION (KERJASAMA)**

Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:

#### Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam buku paket mengenai materi *Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia*.

#### Mengumpulkan informasi

Mencatat semua informasi tentang materi *Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia* yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

## Mempresentasikan ulang

Peserta didik mengkomunikasikan secara lisan atau mempresentasikan materi dengan rasa *percaya diri Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia* sesuai dengan pemahamannya.

## \* Saling tukar informasi tentang materi:

➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.

Data

Data)

COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)

processing

Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil pengamatan dengan cara :

(pengolahan

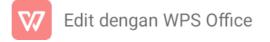
- \* Berdiskusi tentang data dari Materi:
  - ➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia
- Mengolah informasi dari materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya mau pun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.
- Peserta didik mengerjakan beberapa soal mengenai materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia.

Verification

**CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)** 

(pembuktian)

Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan



memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber melalui kegiatan:

- Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi:
  - ➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersamasama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik.

## Generalizatio

## **COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)**

Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan

(menarik

kesimpulan)

- \* Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan.
- ❖ Mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal tentang materi:
  - ➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia
- ❖ Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan tentanag materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan.
- \* Bertanya atas presentasi tentang materi *Pengantar tentang* Sistem Gerak pada Manusia yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya.

## **CREATIVITY (KREATIVITAS)**

- Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan berupa: Laporan hasil pengamatan secara tertulis tentang materi:
  - ➤ Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia
- \* Menjawab pertanyaan tentang materi *Pengantar tentang* Sistem Gerak pada Manusia yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau lembar kerja yang telah disediakan.
- Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang akan selesai dipelajari
- \* Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi *Pengantar tentang* Sistem Gerak pada Manusia yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.



Catatan: Selama pembelajaran *Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: nasionalisme, disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tangguh menghadapi masalah tanggungjawab, rasa ingin tahu, peduli lingkungan

## **Kegiatan Penutup (15 Menit)**

## Peserta didik:

- Membuat resume (CREATIVITY) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang baru dilakukan.
- Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia yang baru diselesaikan.
- Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

#### Guru:

- Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia.
- Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia.
- Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran Pengantar tentang Sistem Gerak pada Manusia kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

#### 2. Pertemuan Kedua (4 x 40 Menit)

#### Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

#### Guru:

#### Orientasi

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- \* Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

## **Aperpepsi**

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.

#### Motivasi

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang



#### materi:

- ➤ Struktur dan fungsi rangka
- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

## Pemberian Acuan

- \* Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.

\*

## Kegiatan Inti (130 Menit)

Sintak Model Pembelajara n	Kegiatan Pembelajaran
Stimulation	KEGIATAN LITERASI
(stimullasi/ pemberian	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi <i>Struktur dan fungsi rangka</i> dengan cara :
rangsangan)	Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan.
	<ul> <li>Mengamati         <ul> <li>Lembar kerja materi Struktur dan fungsi rangka.</li> <li>Pemberian contoh-contoh materi Struktur dan fungsi rangka untuk dapat dikembangkan peserta didik, dari media interaktif, dsb</li> </ul> </li> <li>Membaca.         <ul> <li>Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan Struktur dan fungsi rangka.</li> </ul> </li> </ul>
	Menulis Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait Struktur dan fungsi rangka.
	Mendengar Pemberian materi Struktur dan fungsi rangka oleh guru.
	Menyimak Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global tentang materi pelajaran mengenai materi :
	➤ Struktur dan fungsi rangka untuk melatih rasa syukur, kesungguhan dan kedisiplinan, ketelitian, mencari informasi.
Problem	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)

statemen (pertanyaan/ identifikasi

masalah)

Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contohnya:

## \* Mengajukan pertanyaan tentang materi:

➤ Struktur dan fungsi rangka yang tidak dipahami dari apa yang diamati atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang apa yang diamati (dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik) untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat.

Data

collection

(pengumpula n

data)

## **KEGIATAN LITERASI**

Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:

## Mengamati obyek/kejadian

Mengamati dengan seksama materi *Struktur dan fungsi rangka* yang sedang dipelajari dalam bentuk gambar/video/slide presentasi yang disajikan dan mencoba menginterprestasikannya.

#### ♦ Membaca sumber lain selain buku teks

Secara *disiplin* melakukan *kegiatan literasi* dengan mencari dan membaca berbagai referensi dari berbagai sumber guna menambah pengetahuan dan pemahaman tentang materi *Struktur dan fungsi rangka* yang sedang dipelajari.

#### Aktivitas

Menyusun daftar pertanyaan atas hal-hal yang belum dapat dipahami dari kegiatan mengmati dan membaca yang akan diajukan kepada guru berkaitan dengan materi *Struktur dan fungsi rangka* yang sedang dipelajari.

♦ Wawancara/tanya jawab dengan nara sumber

Mengajukan pertanyaan berkaiatan dengan materi *Struktur dan fungsi rangka* yang telah disusun dalam daftar pertanyaan kepada guru.

#### **COLLABORATION (KERJASAMA)**

Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:

#### ♦ Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam buku paket mengenai materi *Struktur dan fungsi rangka*.

## Mengumpulkan informasi

Mencatat semua informasi tentang materi *Struktur dan fungsi rangka* yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

### Mempresentasikan ulang

Peserta didik mengkomunikasikan secara lisan atau mempresentasikan materi dengan rasa *percaya diri Struktur dan fungsi rangka* sesuai dengan pemahamannya.

## Saling tukar informasi tentang materi :

➤ Struktur dan fungsi rangka dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.

#### Data

processing

(pengolahan

Data)

# COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)

Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil pengamatan dengan cara :

- \* Berdiskusi tentang data dari Materi:
  - > Struktur dan fungsi rangka
- Mengolah informasi dari materi Struktur dan fungsi rangka yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya mau pun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.
- Peserta didik mengerjakan beberapa soal mengenai materi Struktur dan fungsi rangka.

## Verification

## **CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)**

#### (pembuktian)

Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber melalui kegiatan :

- Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi:
  - ➤ Struktur dan fungsi rangka



## 2. Pertemuan Kedua (4 x 40 Menit) antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersamasama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik. **COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)** Generalizatio Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan (menarik \* Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Struktur dan fungsi rangka berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis kesimpulan) secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan. ❖ Mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal tentang materi: > Struktur dan fungsi rangka ❖ Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan tentanag materi Struktur dan fungsi rangka dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan. ❖ Bertanya atas presentasi tentang materi Struktur dan fungsi rangka yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya. **CREATIVITY (KREATIVITAS)** ❖ Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan berupa: Laporan hasil pengamatan secara *tertulis* tentang materi : > Struktur dan fungsi rangka \* Menjawab pertanyaan tentang materi Struktur dan fungsi rangka yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau lembar kerja yang telah disediakan. \* Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi *Struktur dan fungsi rangka* yang akan selesai

Catatan: Selama pembelajaran *Struktur dan fungsi rangka* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: <u>nasionalisme, disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tangguh menghadapi masalah tanggungjawab, rasa ingin tahu, peduli lingkungan</u>

Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi Struktur dan fungsi rangka yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.

dipelaiari

## **Kegiatan Penutup (15 Menit)**

#### Peserta didik:

- Membuat resume (CREATIVITY) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi Struktur dan fungsi rangka yang baru dilakukan.
- Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi rangka yang baru diselesaikan.
- Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

#### Guru:

- Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi rangka.
- Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran Struktur dan fungsi rangka.
- Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi rangka kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

#### 3. Pertemuan Ketiga (4 x 40 Menit)

#### Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

#### Guru:

#### Orientasi

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- \* Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

## **Aperpepsi**

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.

#### Motivasi

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang materi:
  - ➤ Struktur dan fungsi sendi



- \* Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

## Pemberian Acuan

- ❖ Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.

## Kegiatan Inti (130 Menit)

Sintak Model Pembelajara n	Kegiatan Pembelajaran						
Stimulation	KEGIATAN LITERASI						
(stimullasi/ pemberian	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi <i>Struktur dan fungsi sendi</i> dengan cara :						
rangsangan)	Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan.						
	<ul> <li>Mengamati         <ul> <li>Lembar kerja materi Struktur dan fungsi sendi.</li> <li>Pemberian contoh-contoh materi Struktur dan fungsi sendi untuk dapat dikembangkan peserta didik, dari media interaktif, dsb</li> </ul> </li> <li>Membaca.         <ul> <li>Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan Struktur dan fungsi sendi.</li> </ul> </li> </ul>						
	<ul> <li>Menulis         Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait         Struktur dan fungsi sendi.</li> <li>Mendengar         Demberian meteri Struktur dan fungsi sendi oleh guru.</li> </ul>						
	Pemberian materi Struktur dan fungsi sendi oleh guru.  ❖ Menyimak Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global tentang materi pelajaran mengenai materi:  ➤ Struktur dan fungsi sendi untuk melatih rasa syukur, kesungguhan dan kedisiplinan, ketelitian, mencari informasi.						
Problem	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)						

statemen (pertanyaan/ identifikasi

masalah)

Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contohnya:

## Mengajukan pertanyaan tentang materi :

➤ Struktur dan fungsi sendi yang tidak dipahami dari apa yang diamati atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang apa yang diamati (dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik) untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat.

Data

collection

(pengumpula n

data)

## **KEGIATAN LITERASI**

Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:

#### ♦ Mengamati obyek/kejadian

Mengamati dengan seksama materi *Struktur dan fungsi sendi* yang sedang dipelajari dalam bentuk gambar/video/slide presentasi yang disajikan dan mencoba menginterprestasikannya.

#### ♦ Membaca sumber lain selain buku teks

Secara *disiplin* melakukan *kegiatan literasi* dengan mencari dan membaca berbagai referensi dari berbagai sumber guna menambah pengetahuan dan pemahaman tentang materi *Struktur dan fungsi sendi* yang sedang dipelajari.

#### Aktivitas

Menyusun daftar pertanyaan atas hal-hal yang belum dapat dipahami dari kegiatan mengmati dan membaca yang akan diajukan kepada guru berkaitan dengan materi *Struktur dan fungsi sendi* yang sedang dipelajari.

#### ♦ Wawancara/tanya jawab dengan nara sumber

Mengajukan pertanyaan berkaiatan dengan materi *Struktur dan fungsi sendi* yang telah disusun dalam daftar pertanyaan kepada guru.

#### **COLLABORATION (KERJASAMA)**

Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:

#### ♦ Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam buku paket mengenai materi *Struktur dan fungsi sendi*.

## Mengumpulkan informasi

Mencatat semua informasi tentang materi *Struktur dan fungsi* sendi yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

### Mempresentasikan ulang

Peserta didik mengkomunikasikan secara lisan atau mempresentasikan materi dengan rasa *percaya diri Struktur dan fungsi sendi* sesuai dengan pemahamannya.

#### \* Saling tukar informasi tentang materi:

➤ Struktur dan fungsi sendi dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.

#### Data

# COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)

processing

(pengolahan

Data)

Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil pengamatan dengan cara :

- \* Berdiskusi tentang data dari Materi:
  - ➤ Struktur dan fungsi sendi
- Mengolah informasi dari materi Struktur dan fungsi sendi yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya mau pun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.
- Peserta didik mengerjakan beberapa soal mengenai materi Struktur dan fungsi sendi.

#### Verification

## **CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)**

#### (pembuktian)

Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber melalui kegiatan :

- Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi:
  - ➤ Struktur dan fungsi sendi



## 3 . Pertemuan Ketiga (4 x 40 Menit) antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersamasama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik. **COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)** Generalizatio Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan (menarik \* Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Struktur dan fungsi sendi berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis kesimpulan) secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan. ❖ Mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal tentang materi: ➤ Struktur dan fungsi sendi ♦ Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan tentanag materi *Struktur dan fungsi sendi* dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan. \* Bertanya atas presentasi tentang materi Struktur dan fungsi sendi yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya. **CREATIVITY (KREATIVITAS)**

- Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan berupa : Laporan hasil pengamatan secara tertulis tentang materi :
  - ➤ Struktur dan fungsi sendi
- Menjawab pertanyaan tentang materi Struktur dan fungsi sendi yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau lembar kerja yang telah disediakan.
- Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi Struktur dan fungsi sendi yang akan selesai dipelaiari
- Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi Struktur dan fungsi sendi yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.

Catatan: Selama pembelajaran *Struktur dan fungsi sendi* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: <u>nasionalisme, disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tangguh menghadapi masalah tanggungjawab, rasa ingin tahu, peduli lingkungan</u>

## **Kegiatan Penutup (15 Menit)**

#### Peserta didik:

Membuat resume (CREATIVITY) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi Struktur dan fungsi sendi yang baru dilakukan.



- Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi sendi yang baru diselesaikan.
- Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

#### Guru:

- Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi sendi.
- Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran Struktur dan fungsi sendi.
- Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi sendi kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

## 4. Pertemuan Keempat (4 x 40 Menit)

## **Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)**

#### Guru:

#### Orientasi

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

## **Aperpepsi**

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.

#### Motivasi

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang materi:
  - ➤ Struktur dan fungsi otot
- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

#### Pemberian Acuan

- ❖ Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.

## Kegiatan Inti (130 Menit)



4. Pertem	uan Keempat	(4 x 40 Menit)

Sintak Model Pembelajara n	Kegiatan Pembelajaran					
Stimulation	KEGIATAN LITERASI					
(stimullasi/	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi <i>Struktur dan fungsi otot</i> dengan cara :					
rangsangan)	Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan.					
	<ul> <li>Mengamati         <ul> <li>Lembar kerja materi Struktur dan fungsi otot.</li> <li>Pemberian contoh-contoh materi Struktur dan fungsi otot untuk dapat dikembangkan peserta didik, dari media interaktif, dsb</li> </ul> </li> <li>Membaca.         <ul> <li>Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan Struktur dan fungsi otot.</li> </ul> </li> </ul>					
	Menulis Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait Struktur dan fungsi otot.					
	Mendengar Pemberian materi Struktur dan fungsi otot oleh guru.					
	Menyimak Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global tentang materi pelajaran mengenai materi :					
	➤ Struktur dan fungsi otot untuk melatih rasa <i>syukur</i> , kesungguhan dan <i>kedisiplinan</i> , ketelitian, mencari informasi.					
Problem	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)					
statemen	Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk					
(pertanyaan/	mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan					
identifikasi	belajar, contohnya :					
masalah)	❖ Mengajukan pertanyaan tentang materi: ➤ Struktur dan fungsi otot yang tidak dipahami dari apa yang diamati atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang apa yang diamati (dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik) untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat.					

Data
collection
(pengumpula
n
data)

#### **KEGIATAN LITERASI**

Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:

#### Mengamati obyek/kejadian

Mengamati dengan seksama materi *Struktur dan fungsi otot* yang sedang dipelajari dalam bentuk gambar/video/slide presentasi yang disajikan dan mencoba menginterprestasikannya.

#### Membaca sumber lain selain buku teks

Secara *disiplin* melakukan *kegiatan literasi* dengan mencari dan membaca berbagai referensi dari berbagai sumber guna menambah pengetahuan dan pemahaman tentang materi *Struktur dan fungsi otot* yang sedang dipelajari.

#### Aktivitas

Menyusun daftar pertanyaan atas hal-hal yang belum dapat dipahami dari kegiatan mengmati dan membaca yang akan diajukan kepada guru berkaitan dengan materi *Struktur dan fungsi otot* yang sedang dipelajari.

#### ♦ Wawancara/tanya jawab dengan nara sumber

Mengajukan pertanyaan berkaiatan dengan materi *Struktur dan fungsi otot* yang telah disusun dalam daftar pertanyaan kepada guru.

#### **COLLABORATION (KERJASAMA)**

Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:

#### ♦ Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam buku paket mengenai materi *Struktur dan fungsi otot*.

#### ♦ Mengumpulkan informasi

Mencatat semua informasi tentang materi *Struktur dan fungsi otot* yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

#### Mempresentasikan ulang

Peserta didik mengkomunikasikan secara lisan atau mempresentasikan materi dengan rasa *percaya diri Struktur dan fungsi otot* sesuai dengan pemahamannya.

#### \* Saling tukar informasi tentang materi :

➤ Struktur dan fungsi otot dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang

4 . Pertemuan k	Keempat (4 x 40 Menit)
	dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.
Data	COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)
processing	Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil
(pengolahan	pengamatan dengan cara :
Data)	<ul> <li>Berdiskusi tentang data dari Materi:         <ul> <li>Struktur dan fungsi otot</li> </ul> </li> <li>Mengolah informasi dari materi Struktur dan fungsi otot yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya mau pun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.</li> <li>Peserta didik mengerjakan beberapa soal mengenai materi Struktur dan fungsi otot.</li> </ul>
Verification	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)
(pembuktian)	Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber melalui kegiatan:  * Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi:  * Struktur dan fungsi otot antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersamasama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik.
Generalizatio n	COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)
(menarik	Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan
kesimpulan)	<ul> <li>Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Struktur dan fungsi otot berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan.</li> <li>Mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal tentang materi:         <ul> <li>Struktur dan fungsi otot</li> </ul> </li> </ul>

- Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan tentanag materi Struktur dan fungsi otot dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan.
- Bertanya atas presentasi tentang materi Struktur dan fungsi otot yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya.

#### **CREATIVITY (KREATIVITAS)**

- Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan berupa : Laporan hasil pengamatan secara tertulis tentang materi :
  - ➤ Struktur dan fungsi otot
- Menjawab pertanyaan tentang materi Struktur dan fungsi otot yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau lembar kerja yang telah disediakan.
- Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi Struktur dan fungsi otot yang akan selesai dipelajari
- Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi Struktur dan fungsi otot yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.

Catatan: Selama pembelajaran *Struktur dan fungsi otot* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: <u>nasionalisme</u>, <u>disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tangguh menghadapi masalah tanggungjawab, rasa ingin tahu, peduli lingkungan</u>

## **Kegiatan Penutup (15 Menit)**

#### Peserta didik:

- Membuat resume (CREATIVITY) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi Struktur dan fungsi otot yang baru dilakukan.
- Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi otot yang baru diselesaikan.
- Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

#### Guru:

- Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi otot.
- Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran Struktur dan fungsi otot.
- Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran Struktur dan fungsi otot kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

## Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

#### Guru:

#### Orientasi

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- ❖ Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

## **Aperpepsi**

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.

#### Motivasi

- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang materi:
  - ➤ Upaya menjaga kesehatan sistem gerak
- Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

### Pemberian Acuan

- ❖ Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran.

## Kegiatan Inti (130 Menit)

Sintak Model Pembelajara n	Kegiatan Pembelajaran				
Stimulation	KEGIATAN LITERASI				
(stimullasi/	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi <i>Upaya menjaga kesehatan sistem gerak</i> dengan cara :				
pemberian					
rangsangan)	Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan.				
	♦ Mengamati				
	Lembar kerja materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak.				
	➤ Pemberian contoh-contoh materi <i>Upaya menjaga kesehatan</i> sistem gerak untuk dapat dikembangkan peserta didik, dari				

media interaktif, dsb

#### Membaca.

Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain, dari internet/materi yang berhubungan dengan *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak*.

#### Menulis

Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak.* 

#### Mendengar

Pemberian materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* oleh guru.

## Menyimak

Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global tentang materi pelajaran mengenai materi :

➤ Upaya menjaga kesehatan sistem gerak untuk melatih rasa **syukur**, kesungguhan dan **kedisiplinan**, ketelitian, mencari informasi.

#### Problem

#### CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)

statemen

(pertanyaan/

identifikasi

masalah)

Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contohnya:

\* Mengajukan pertanyaan tentang materi:

➤ Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang tidak dipahami dari apa yang diamati atau pertanyaan untuk mendapatkan informasi tambahan tentang apa yang diamati (dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan yang bersifat hipotetik) untuk mengembangkan kreativitas, rasa ingin tahu, kemampuan merumuskan pertanyaan untuk membentuk pikiran kritis yang perlu untuk hidup cerdas dan belajar sepanjang hayat.

## Data

## **KEGIATAN LITERASI**

collection

(pengumpula

n

data)

Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:

#### Mengamati obyek/kejadian

Mengamati dengan seksama materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* yang sedang dipelajari dalam bentuk gambar/video/slide presentasi yang disajikan dan mencoba menginterprestasikannya.

Membaca sumber lain selain buku teks Secara disiplin melakukan kegiatan literasi dengan mencari dan membaca berbagai referensi dari berbagai sumber guna

menambah pengetahuan dan pemahaman tentang materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* yang sedang dipelajari.

#### ♦ Aktivitas

Menyusun daftar pertanyaan atas hal-hal yang belum dapat dipahami dari kegiatan mengmati dan membaca yang akan diajukan kepada guru berkaitan dengan materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* yang sedang dipelajari.

Wawancara/tanya jawab dengan nara sumber Mengajukan pertanyaan berkaiatan dengan materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang telah disusun dalam daftar pertanyaan kepada guru.

## **COLLABORATION (KERJASAMA)**

Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:

#### Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam buku paket mengenai materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak*.

#### Mengumpulkan informasi

Mencatat semua informasi tentang materi *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

#### ♦ Mempresentasikan ulang

Peserta didik mengkomunikasikan secara lisan atau mempresentasikan materi dengan rasa *percaya diri Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* sesuai dengan pemahamannya.

## \* Saling tukar informasi tentang materi :

➤ Upaya menjaga kesehatan sistem gerak dengan ditanggapi aktif oleh peserta didik dari kelompok lainnya sehingga diperoleh sebuah pengetahuan baru yang dapat dijadikan sebagai bahan diskusi kelompok kemudian, dengan menggunakan metode ilmiah yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar kerja yang disediakan dengan cermat untuk mengembangkan sikap teliti, jujur, sopan, menghargai pendapat orang lain, kemampuan berkomunikasi, menerapkan kemampuan mengumpulkan informasi melalui berbagai cara yang dipelajari, mengembangkan kebiasaan belajar dan belajar sepanjang hayat.

Data COLLABORA

**COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING** 

5 . Pertemuan I	Kelima (4 x 40 Menit)
processing	(BERPIKIR KRITIK)
(pengolahan Data)	Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil pengamatan dengan cara :  * Berdiskusi tentang data dari Materi :  * Upaya menjaga kesehatan sistem gerak
	<ul> <li>Mengolah informasi dari materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang sudah dikumpulkan dari hasil kegiatan/pertemuan sebelumnya mau pun hasil dari kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.</li> <li>Peserta didik mengerjakan beberapa soal mengenai materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak.</li> </ul>
Verification	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)
(pembuktian)	Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber melalui kegiatan :
	<ul> <li>Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi:         <ul> <li>Upaya menjaga kesehatan sistem gerak</li> <li>antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersamasama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik.</li> </ul> </li> </ul>
Generalizatio n	COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)
(menarik	Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan
kesimpulan)	<ul> <li>Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan.</li> <li>Mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal tentang materi:         <ul> <li>Upaya menjaga kesehatan sistem gerak</li> </ul> </li> <li>Mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan tentanag materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak dan ditanggapi oleh kelompok yang mempresentasikan.</li> <li>Bertanya atas presentasi tentang materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang dilakukan dan peserta didik lain diberi kesempatan untuk menjawabnya.</li> </ul>
	CREATIVITY (KREATIVITAS)
	❖ Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam



kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan berupa : Laporan hasil pengamatan secara *tertulis* tentang materi :

- ➤ Upaya menjaga kesehatan sistem gerak
- Menjawab pertanyaan tentang materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau lembar kerja yang telah disediakan.
- Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang akan selesai dipelajari
- Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.

Catatan: Selama pembelajaran *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: nasionalisme, disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tangguh menghadapi masalah tanggungjawab, rasa ingin tahu, peduli lingkungan

## **Kegiatan Penutup (15 Menit)**

#### Peserta didik:

- Membuat resume (CREATIVITY) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang baru dilakukan.
- Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran Upaya menjaga kesehatan sistem gerak yang baru diselesaikan.
- Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

#### Guru:

- \* Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran *Upaya menjaga kesehatan sistem gerak*.
- Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran Upaya menjaga kesehatan sistem gerak.
- Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran Upaya menjaga kesehatan sistem gerak kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

#### I. Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

- 1. Teknik Penilaian (terlampir)
  - a. Sikap
    - Penilaian Observasi

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik sehari-hari, baik terkait dalam proses pembelajaran maupun secara umum. Pengamatan langsung dilakukan oleh guru. Berikut contoh instrumen penilaian sikap

N Nama Aspek Perilaku yang Jumla Skor Kode



o Siswa		Dinilai				h Skor	Sikap	Nilai
	0.00.0	BS	JJ	TJ	DS			
1		75	75	50	75	275	68,75	С
2			•••					

#### Keterangan:

• BS: Bekerja Sama

• JJ: Jujur

· TJ: Tanggun Jawab

· DS: Disiplin

#### Catatan:

1. Aspek perilaku dinilai dengan kriteria:

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Cukup

25 = Kurang

- 2. Skor maksimal = jumlah sikap yang dinilai dikalikan jumlah kriteria = 100 x 4 = 400
- 3. Skor sikap = jumlah skor dibagi jumlah sikap yang dinilai = 275 : 4 = 68,75
- 4. Kode nilai / predikat :

75,01 - 100,00 = Sangat Baik (SB)

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

5. Format di atas dapat diubah sesuai dengan aspek perilaku yang ingin dinilai

#### - Penilaian Diri

Seiring dengan bergesernya pusat pembelajaran dari guru kepada peserta didik, maka peserta didik diberikan kesempatan untuk menilai kemampuan dirinya sendiri. Namun agar penilaian tetap bersifat objektif, maka guru hendaknya menjelaskan terlebih dahulu tujuan dari penilaian diri ini, menentukan kompetensi yang akan dinilai, kemudian menentukan kriteria penilaian yang akan digunakan, dan merumuskan format penilaiannya Jadi, singkatnya format penilaiannya disiapkan oleh guru terlebih dahulu. Berikut Contoh format penilaian:

0	Pernyataan	Ya	Tidak	Jumla h Skor	Skor Sikap	Kode Nilai
1	Selama diskusi, saya ikut serta mengusulkan ide/gagasan.	50		250	62,50	С

2	Ketika kami berdiskusi, setiap anggota mendapatkan kesempatan untuk berbicara.		50		
3	Saya ikut serta dalam membuat kesimpulan hasil diskusi kelompok.	50			
4		100			

#### Catatan:

- 1. Skor penilaian Ya = 100 dan Tidak = 50
- 2. Skor maksimal = jumlah pernyataan dikalikan jumlah kriteria = 4 x 100 = 400
- 3. Skor sikap = (jumlah skor dibagi skor maksimal dikali 100) = (250 : 400) x 100 = 62,50
- 4. Kode nilai / predikat :

75,01 - 100,00 = Sangat Baik (SB)

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

5. Format di atas dapat juga digunakan untuk menilai kompetensi pengetahuan dan keterampilan

## - Penilaian Teman Sebaya

Penilaian ini dilakukan dengan meminta peserta didik untuk menilai temannya sendiri. Sama halnya dengan penilaian hendaknya guru telah menjelaskan maksud dan tujuan penilaian, membuat kriteria penilaian, dan juga menentukan format penilaiannya. Berikut Contoh format penilaian teman sebaya:

Nama yang diamati : ... Pengamat : ...

N o	Pernyataan	Ya	Tidak	Jumla h Skor	Skor Sikap	Kode Nilai
1	Mau menerima pendapat teman.	100				
2	Memberikan solusi terhadap permasalahan.	100				
3	Memaksakan pendapat sendiri kepada anggota kelompok.		100	450 90,00		SB
4	Marah saat diberi kritik.	100				
5			50			

#### Catatan:

- 1. Skor penilaian Ya = 100 dan Tidak = 50 untuk pernyataan yang positif, sedangkan untuk pernyataan yang negatif, Ya = 50 dan Tidak = 100
- 2. Skor maksimal = jumlah pernyataan dikalikan jumlah kriteria = 5 x 100 = 500
- 3. Skor sikap = (jumlah skor dibagi skor maksimal dikali 100) = (450 : 500) x 100 = 90,00
- 4. Kode nilai / predikat :

```
75,01 - 100,00 = Sangat Baik (SB)
```

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

- Penilaian Jurnal (Lihat lampiran)

## b. Pengetahuan

- Tertulis Uraian dan atau Pilihan Ganda (Lihat lampiran)
- Tes Lisan/Observasi Terhadap Diskusi, Tanya Jawab dan Percakapan Praktek Monolog atau Dialog

Peni	Penilaian Aspek Percakapan							
N		Skala			Jumla	Skor	Kode	
0	Aspek yang Dinilai	25	50	75	10 0	h Skor	Sikap	Nilai
1	Intonasi							
2	Pelafalan							
3	Kelancaran							
4	Ekspresi							
5	Penampilan							
6	Gestur							

## - Penugasan (Lihat Lampiran)

Tugas Rumah

- a. Peserta didik menjawab pertanyaan yang terdapat pada buku peserta didik
- b. Peserta didik memnta tanda tangan orangtua sebagai bukti bahwa mereka telah mengerjakan tugas rumah dengan baik
- c. Peserta didik mengumpulkan jawaban dari tugas rumah yang telah dikerjakan untuk mendapatkan penilaian.

#### c. Keterampilan

#### - Penilaian Unjuk Kerja

Contoh instrumen penilaian unjuk kerja dapat dilihat pada instrumen penilaian ujian keterampilan berbicara sebagai berikut:

## Instrumen Penilaian



N o	Aspek yang Dinilai	Sangat Baik (100)	Baik (75)	Kurang Baik (50)	Tidak Baik (25)
1	Kesesuaian respon dengan pertanyaan				
2	Keserasian pemilihan kata				
3	Kesesuaian penggunaan tata bahasa				
4	Pelafalan				

## Kriteria penilaian (skor)

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Kurang Baik

25 = Tidak Baik

Cara mencari nilai (N) = Jumalah skor yang diperoleh siswa dibagi jumlah skor maksimal dikali skor ideal (100)

## Instrumen Penilaian Diskusi

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1	Penguasaan materi diskusi				
2	Kemampuan menjawab pertanyaan				
3	Kemampuan mengolah kata				
4	Kemampuan menyelesaikan masalah				

## Keterangan:

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Kurang Baik 25 = Tidak Baik

- Penilaian Proyek (Lihat Lampiran)
- Penilaian Produk (Lihat Lampiran)
- Penilaian Portofolio

Kumpulan semua tugas yang sudah dikerjakan peserta didik, seperti catatan, PR, dll

#### Instrumen Penilain

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1					
2					

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
3					
4					

## 2. Instrumen Penilaian (terlampir)

- a. Pertemuan Pertama
- b. Pertemuan Kedua
- c. Pertemuan Ketiga

## 3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

#### a. Remedial

Bagi peserta didik yang belum memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM), maka guru bisa memberikan soal tambahan misalnya sebagai berikut:

- 1) Sebutkan tulang yang memiliki bentuk pipih. . . .
- 2) Sebutkan jenis jenis tulang penyusun rangka aksial .........
- 3) Jelaskan penyebab melemahnya otot secara berangsur-angsur sehingga mengakibatkan kelumpuhan ............

#### **CONTOH PROGRAM REMIDI**

Sekolah	•
Kelas/Semester	•
Mata Pelajaran	•
Ulangan Harian Ke	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Tanggal Ulangan Hariai	
	•
Materi Ulangan Harian	•
A	
<b>KKM</b>	

N o	Nama Peserta Didik	Nilai Ulangan	Indikator yang Belum Dikuasai	Bentuk Tindakan Remedial	Nilai Setelah Remedial	Keteranga n
1						
2						
3						
4						
5						
6						
ds						

N o	Nama Peserta Didik	Nilai Ulangan	Indikator yang Belum Dikuasai	Bentuk Tindakan Remedial	Nilai Setelah Remedial	Keteranga n
t						

## b. Pengayaan

Guru memberikan nasihat agar tetap rendah hati, karena telah mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal). Guru memberikan soal pengayaan sebagai berikut :

- 1) Membaca buku-buku tentang materi yang relevan.
- 2) Mencari informasi secara online tentang rangka gerak pada manusia.
- 3) Membaca surat kabar, majalah, serta berita online tentang materi
- 4) Mengamati langsung tentang sistem gerak pada diri kita.

PONOROGO, 27 Agustus 2020

Mengetahui Kepala KAMAD

Guru Mata Pelajaran

<u>WATINI S.Pd</u> NIP/NRK.	WAHONO <u>. S.Pd</u> NIP/NRK.
Catatan Kepala Sekolah	

......