WORKSHEET

Sistem Gerak Pada Manusia

Kelas Eksperimen 1

Kelas:

Kelompok:

Nama Anggota

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyususn organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia.
4.5 Menyajikan karya tentang pemanfaatan teknologi dalam mengatasi gangguan sistem gerak melalui studi literatur.

Tujuan Pembelajaran:

- Setelah melihat dan memahami permasalahan yang disajikan, peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai gangguan atau penyakit pada sistem gerak manusia
- Setelah melihat dan memahami permasalahan yang disajikan, peserta didik dapat menyajikan karya tentang pemanfaatan teknologi dalam mengatasi gangguan sistem gerak melalui studi literatur dalam bentuk poster.

Cara Kerja

- Peserta didik membentuk kelompok
- Setiap kelompok mendapatkan soal materi yang sama
- Bacalah LKPD yang telah diberikan
- Bacalah literatur yang berkaitan dengan materi
- Diskusikan dan analisislah bersama teman kelompok mengenai kasus tersebut
- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu
- Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi Anda

LIVEWORKSHEETS

Orientasi peserta didik pada masalah

Mengamati

Organisasi kesehatan dunia melaporkan bahwa 30%, penduduk didunia terserang penyakit arthritis rheumatoid dengan 5-10% adalah mereka yang berusia 5-20 tahun dan 20% mereka yang berusia 55 tahun (Wiyono, 2010). Lebih dari 355 juta didunia ternyata menderita penyakit rematik. Itu berarti, setiap enam orang didunia saat ini satu diantaranya adalah penyandang Rheumatoid yang mana jumlah penduduk dunia di tahun 2012 sebanyak kurang lebih 7 milyar jiwa. Diperkirakan angka ini terus meningkat hingga tahun 2025 dengan indikasi lebih dari 25% akan mengalami kelumpuhan. Menurut Arthritis Foundation (2015), sebanyak 22% arau lebih 50 juta orang dewasa di Amerika Serikat berusia 18 tahun atau lebih didiagnosa Arthritis. Dari data tersebut, sekitar 3% atau 1,5 juta orang dewasa mengalami Arthritis Reumatoid terjadi 0,5-1% populasi orang dewasa di Negara maju.

Indonesia berada pada peringkat keempat untuk jumlah penduduk lanjut usia (lansia) terbanyak setelah Cina, India, dan Amerika Serikat. Meningkatnya jumlah penduduk lansia menimbulkan masalah, terutama dari segi kesehatan dan kesejahteraan lansia. Salah satu penyakit yang sering diderita lansia adalah rematik atau gangguan sendi (Yasmina dan Noorhidayah, 2013). Menurut hasil riset kesehatan dasar (RISKEDAS) prevalensi penyakit rheumatoid arthritis yang masuk golongan penyakit sendi berdasarkan tanda dan gejalanya mencapai 24,7% dari total populasi Indonesia.

(Indikator CT: Memberikan penjelasan sederhana, Sub Indikator: Menganalisis argumen)

Setelah membaca wacana di atas, menurut pendapat kelompokmu, Mengapa kasus rheumatoid arthritis lebih banyak di alami oleh orang dewasa (lanjut usia)?

Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Berhipotesis

Selanjutnya, buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat !

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Membimbing penyelidikan individu/kelompok

Setelah kamu mengetahui permasalahan pada wacana, carilah dan kumpulkan informasi (buku atau internet) untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini :

Pada kelainan tersebut, organ sistem gerak manakah yang di serang?
Jawab :

Apa saja yang menjadi faktor penyebab penyakit rheumatoid arthritis?
Jawab :

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan wacana, berikan minimal 2 solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan di atas?
Jawab :

(Indikator CT : Memfokuskan pertanyaan, Sub Indikator : Mengidentifikasi atau merumuskan kriteria untuk mempertimbangkan kemungkinan jawaban)

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Dari solusi yang telah kalian tuliskan, pilihlah satu solusi yang paling efektif yang dapat dilakukan untuk permasalahan yang terjadi pada wacana dalam bentuk poster!

Indikator CT : Mengatur strategi dan taktik, Sub Indikator: Merumuskan solusi alternatif

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis dan mengevaluasi pemecahan masalah

Dari kegiatan yang sudah Anda lakukan, berikan kesimpulan hasil penyelidikan yang telah dilakukan!

Indikator CT: Menyimpulkan, Sub Indikator : Mendedukasi dan mempertimbangkan hasil deduksi

LIVEWORKSHEETS