

Lembar Kerja Peserta Didik
Problem Based Learning
Gangguan dan Teknologi Sistem Gerak

Nama Anggota :

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

Kelas :

Tanggal Pelaksanaan :

Nama Kasus :

Petunjuk Pengerjaan :

- Bekerja sama dengan kelompok masing – masing
- Kasus dikerjakan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kasus 1

Penyakit Paget (Osteitis Deformans)

Tahap 1:

Judul kasus: Apakah Kasus Penyakit Paget dapat disembuhkan dan bagaimana Teknologi yang dapat membantu penyakit tersebut ?



Paget's disease atau penyakit Paget adalah gangguan pada proses regenerasi tulang. Penyakit ini dapat menyebabkan tulang menjadi rapuh dan bengkok. Paget's disease paling sering terjadi pada tulang panggul, tulang tengkorak, tulang belakang, dan tulang tungkai..

Tahap 2:

Berdasarkan kasus yang telah disajikan mengenai penyakit paget, Berikan pertanyaan yang berkaitan dengan kasus tersebut dan gunakan sebagai bahan untuk diskusi!

1.
.....

Tahap 3:

Link terkait :

- <https://medicastore.com/penyakit/521/penyakit-paget-pada-tulang-osteitis-deformans>
- <https://my.clevelandclinic.org/health/diseases/21929-pagets-disease-of-the-bone>
- Silahkan mencari referensi lain yang berkaitan dengan kasus tersebut

Tahap 4:

Soal evaluasi

1. Jelaskan terkait kelainan/penyakit yang diulas (meliputi: nama, gejala yang nampak pada individu, dampaknya terhadap kegiatan keseharian, dll) !
2. Terkait dengan kelainan/penyakit yang diulas, Apakah penyakit paget dapat diturunkan secara genetik ?
3. Analisislah faktor penyebab yang dapat menimbulkan penyakit yang diulas!
4. Mungkinkah dilakukan screening untuk mengetahui terjadinya kelainan/penyakit tersebut sejak awal?
5. Dapatkah kelainan/penyakit tersebut disembuhkan? Jika ada, bagaimana treatment/solusi yang diberikan terhadap penderita? Jelaskan!
6. Cara mencegah penyakit paget diantaranya?
7. Bagaimana peran teknologi dalam mengatasi penyakit tersebut!

Jawaban Evaluasi

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

[illegible]

Lembar Kerja Peserta Didik
Problem Based Learning
Gangguan dan Teknologi Sistem Gerak

Nama Anggota :

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

Kelas :

Tanggal Pelaksanaan :

Nama Kasus :

Petunjuk Pengerjaan :

- Bekerja sama dengan kelompok masing – masing
- Kasus dikerjakan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kasus 2

Osteoporosis

Tahap 1:

Judul kasus: Apakah Kasus Osteoporosis dapat disembuhkan dan bagaimana Teknologi yang dapat membantu penyakit tersebut ?



Osteoporosis adalah berkurangnya kepadatan tulang yang menyebabkan tulang menjadi keropos dan mudah retak/patah. Kondisi ini jarang menimbulkan gejala, dan biasanya baru disadari ketika penderitanya mengalami cedera. Osteoporosis sering kali

dialami oleh wanita dewasa yang memasuki masa menopause. Meski begitu, tak menutup kemungkinan anak-anak dan orang dewasa muda juga bisa mengalaminya..

Tahap 2:

Berdasarkan kasus yang telah disajikan mengenai Osteoporosis, Berikan pertanyaan yang berkaitan dengan kasus tersebut dan gunakan sebagai bahan untuk diskusi!

1.
.....

Tahap 3:

Link terkait :

- <https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-osteoporosis>
- <https://dinkes.ntbprov.go.id/berita/mengenal-osteoporosis/>
- Silahkan mencari referensi lain yang berkaitan dengan kasus tersebut

Tahap 4:

Soal evaluasi

1. Jelaskan terkait kelainan/penyakit yang diulas (meliputi: nama, gejala yang nampak pada individu, dampaknya terhadap kegiatan keseharian, dll) !
2. Terkait dengan kelainan/penyakit yang diulas, Apakah penyakit osteoporosis dapat diturunkan secara genetik ?
3. Analisislah faktor penyebab yang dapat menimbulkan penyakit yang diulas!
4. Mungkinkah dilakukan screening untuk mengetahui terjadinya kelainan/penyakit tersebut sejak awal?
5. Dapatkah kelainan/penyakit tersebut disembuhkan? Jika ada, bagaimana treatment/solusi yang diberikan terhadap penderita? Jelaskan!
6. Cara mencegah osteoporosis diantaranya?
7. Bagaimana peran teknologi dalam mengatasi penyakit tersebut!

Jawaban Evaluasi

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

[illegible]

Lembar Kerja Peserta Didik
Problem Based Learning
Gangguan dan Teknologi Sistem Gerak

Nama Anggota :

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

Kelas :

Tanggal Pelaksanaan :

Nama Kasus :

Petunjuk Pengerjaan :

- Bekerja sama dengan kelompok masing – masing
- Kasus dikerjakan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kasus 3

Distrofi Otot

Tahap 1:

Judul kasus: Apakah Kasus Distrofi Otot dapat disembuhkan dan bagaimana Teknologi yang dapat membantu penyakit tersebut ?



Distrofi otot adalah kelainan pada otot yang menyebabkan otot melemah dan kehilangan fungsinya.

Tahap 2:

Berdasarkan kasus yang telah disajikan mengenai Distrofi Otot, Berikan pertanyaan yang berkaitan dengan kasus tersebut dan gunakan sebagai bahan untuk diskusi!

1.
.....

Tahap 3:

Link terkait :

- <https://www.alomedika.com/penyakit/kedokteran-olahraga/distrofi-otot>
- <https://health.detik.com/penyakit/distrofi-otot-d-6869808>
- Silahkan mencari referensi lain yang berkaitan dengan kasus tersebut

Tahap 4:

Soal evaluasi

1. Jelaskan terkait kelainan/penyakit yang diulas (meliputi: nama, gejala yang nampak pada individu, dampaknya terhadap kegiatan keseharian, dll) !
2. Terkait dengan kelainan/penyakit yang diulas, Apakah penyakit Distrofi otot dapat diturunkan secara genetik ?
3. Analisislah faktor penyebab yang dapat menimbulkan penyakit yang diulas!
4. Mungkinkah dilakukan screening untuk mengetahui terjadinya kelainan/penyakit tersebut sejak awal?
5. Dapatkah kelainan/penyakit tersebut disembuhkan? Jika ada, bagaimana treatment/solusi yang diberikan terhadap penderita? Jelaskan!
6. Cara mencegah Distrofi otot diantaranya?
7. Bagaimana peran teknologi dalam mengatasi penyakit tersebut!

Jawaban Evaluasi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 30 evenly spaced, horizontal dotted lines running across the width of the page. The lines are light gray and provide a guide for letter height and placement. There is no text, imagery, or other markings on the page.

Lembar Kerja Peserta Didik
Problem Based Learning
Gangguan dan Teknologi Sistem Gerak

Nama Anggota :

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

Kelas :

Tanggal Pelaksanaan :

Nama Kasus :

Petunjuk Pengerjaan :

- Bekerja sama dengan kelompok masing – masing
- Kasus dikerjakan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kasus 4

Osteoarthritis (OA)

Tahap 1:

Judul kasus: Apakah Kasus Osteoarthritis dapat disembuhkan dan bagaimana Teknologi yang dapat membantu penyakit tersebut ?



Osteoarthritis memengaruhi lapisan tulang rawan sendi, yang mengakibatkan nyeri dan kesulitan bergerak pada pengidapnya. OA umumnya diidap oleh orang paruh baya, terutama di akhir usia 40-an atau lebih tua. Hilangnya tulang rawan menyebabkan tulang saling bergesekan, mengubah bentuk sendi, serta memaksa tulang keluar dari posisi normalnya..

Tahap 2:

Berdasarkan kasus yang telah disajikan mengenai Osteoarthritis, Berikan pertanyaan yang berkaitan dengan kasus tersebut dan gunakan sebagai bahan untuk diskusi!

1.
.....

Tahap 3:

Link terkait :

- <https://upk.kemkes.go.id/new/kenali-gejala-umum-osteoarthritis-oa>
- <https://www.alodokter.com/osteoarthritis>
- Silahkan mencari referensi lain yang berkaitan dengan kasus tersebut

Tahap 4:

Soal evaluasi

1. Jelaskan terkait kelainan/penyakit yang diulas (meliputi: nama, gejala yang nampak pada individu, dampaknya terhadap kegiatan keseharian, dll) !
2. Terkait dengan kelainan/penyakit yang diulas, Apakah penyakit Osteoarthritis dapat diturunkan secara genetik ?
3. Analisislah faktor penyebab yang dapat menimbulkan penyakit yang diulas!
4. Mungkinkah dilakukan screening untuk mengetahui terjadinya kelainan/penyakit tersebut sejak awal?
5. Dapatkah kelainan/penyakit tersebut disembuhkan? Jika ada, bagaimana treatment/solusi yang diberikan terhadap penderita? Jelaskan!
6. Cara mencegah Osteoarthritis diantaranya?
7. Bagaimana peran teknologi dalam mengatasi penyakit tersebut!

Jawaban Evaluasi

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

[illegible]

Lembar Kerja Peserta Didik
Problem Based Learning
Gangguan dan Teknologi Sistem Gerak

Nama Anggota :

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

Kelas :

Tanggal Pelaksanaan :

Nama Kasus :

Petunjuk Pengerjaan :

- Bekerja sama dengan kelompok masing – masing
- Kasus dikerjakan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kasus 5

Rheumatoid Arthritis

Tahap 1:

Judul kasus: Apakah Kasus Rheumatoid arthritis dapat disembuhkan dan bagaimana Teknologi yang dapat membantu penyakit tersebut ?



Rheumatoid arthritis adalah peradangan jangka panjang pada sendi akibat sistem kekebalan tubuh yang secara keliru menyerang tubuh. Jika dibiarkan, radang sendi yang memburuk bisa menyebabkan gangguan fungsi sendi dan perubahan pada bentuk sendi tersebut.

Tahap 2:

Berdasarkan kasus yang telah disajikan mengenai Rheumatoid arthritis, Berikan pertanyaan- yang berkaitan dengan kasus tersebut dan gunakan sebagai bahan untuk diskusi!

1.
.....

Tahap 3:

Link terkait :

- <https://www.alodokter.com/rheumatoid-arthritis>
- <https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-rheumatoid-arthritis>
- Silahkan mencari referensi lain yang berkaitan dengan kasus tersebut

Tahap 4:

Soal evaluasi

1. Jelaskan terkait kelainan/penyakit yang diulas (meliputi: nama, gejala yang nampak pada individu, dampaknya terhadap kegiatan keseharian, dll) !
2. Terkait dengan kelainan/penyakit yang diulas, Apakah penyakit Rheumatoid arthritis dapat diturunkan secara genetik ?
3. Analisislah faktor penyebab yang dapat menimbulkan penyakit yang diulas!
4. Mungkinkah dilakukan screening untuk mengetahui terjadinya kelainan/penyakit tersebut sejak awal?
5. Dapatkah kelainan/penyakit tersebut disembuhkan? Jika ada, bagaimana treatment/solusi yang diberikan terhadap penderita? Jelaskan!
6. Cara mencegah Rheumatoid arthritis diantaranya?
7. Bagaimana peran teknologi dalam mengatasi penyakit tersebut!

Jawaban Evaluasi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 30 evenly spaced, horizontal dotted lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, footers, or other markings present.