

LAMPIRAN 2.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2 (LKPD 2)

Kelompok : Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.

Kelas :

Mata Pelajaran :

Hari/Tanggal :

Topik : Menganalisis Studi Kasus Penyakit Asam Lambung (*GERD*)

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal-soal yang ada pada LKPD 2.
2. Bacalah materi atau informasi terkait studi kasus yang disajikan.
3. Tulislah hasil pencarian informasi tentang menganalisis studi kasus penyakit asam lambung
4. Isilah kolom yang tersedia dibawah ini dengan benar.

A. Tujuan Pembelajaran

Mengidentifikasi hubungan antara sistem pencernaan dengan sistem organ lain dalam merespon stimulus.

B. Alat dan Bahan

- Buku teks biologi
- Artikel tentang penyakit asam lambung (<https://telemed.ihc.id/artikel-detail-702-Apa-ltu-Asam-Lambung.html>) dan <https://dinkes.kalbarprov.go.id/artikel/kenali-gerd-sebagai-gangguan-pencernaan-pada-lambung/>)
- Lembar jawaban LKPD 2

C. Langkah-langkah Kerja

Langkah 1: Membaca Studi Kasus

Langkah 2: Menghubungkan hubungan Antar Sistem Organ

Langkah 3: Menjawab Pertanyaan

Langkah 4: Lakukan refleksi dan Kesimpulan

D. Hasil Diskusi

1. Membaca Studi Kasus

Bacalah studi kasus berikut ini dengan cermat.

Studi Kasus: Penyakit Asam Lambung

Pak Budi sering merasakan nyeri di bagian perut sebelah atas terutama setelah makan. Ia juga mengalami mual, muntah, dan terkadang rasa asam di mulut. Setelah memeriksakan diri ke dokter, Pak Budi didiagnosis mengalami penyakit asam lambung atau *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)*. Dokter menjelaskan bahwa GERD terjadi karena asam lambung naik ke esofagus, menyebabkan iritasi pada lambung.

2. Menghubungkan hubungan Antar Sistem Organ

1	Bagaimana sistem pencernaan dan sistem saraf berinteraksi dalam merespon rasa nyeri yang dialami Pak Budi?
	Jawaban :
2	Apa peran sistem endokrin dalam mengatur proses pencernaan dan bagaimana hal ini mungkin mempengaruhi kondisi GERD?
	Jawaban :
3	Diskusikan bagaimana sistem pencernaan dan sistem peredaran darah berhubungan dalam distribusi nutrisi dan respons terhadap kondisi GERD?
	Jawaban :

3. Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan studi kasus dan analisis yang telah dilakukan!

1	Sebutkan organ-organ utama dalam sistem pencernaan yang terlibat dalam kasus GERD dan jelaskan fungsinya?
	Jawaban :
2	Bagaimana struktur dan fungsi esofagus bisa menyebabkan gejala GERD pada Pak Budi?
	Jawaban :
3	Jelaskan bagaimana sistem saraf, sistem endokrin, dan sistem peredaran darah berperan dalam merespon kondisi GERD yang dialami Pak Budi?
	Jawaban :

4. Refleksi

Setelah melakukan analisis, tuliskan refleksi tentang bagaimana sistem pencernaan bekerja sama dengan sistem organ lainnya dalam merespon kondisi seperti *GERD*.

- **Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis, tuliskan kesimpulan tentang bagaimana sistem pencernaan bekerja sama dengan sistem organ lainnya dalam merespon kondisi seperti *GERD*.