

# LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Gangguan Penyakit Sistem  
Pencernaan

Berbasis *Discovery Learning*

Kelompok : \_\_\_\_\_  
Identitas : \_\_\_\_\_  
Kelompok \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Untuk  
SMA/MA  
Kelas  
**XI**

## Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahami materi yang terdapat di dalam LKPD.
2. Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang berkaitan dengan materi pembelajaran.
3. Diskusikan bersama kelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di LKPD,
4. Kerjakan soal yang ada di LKPD dengan jawaban yang jelas dan tepat pada kolom yang sudah disediakan.
5. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang belum jelas.
6. Untuk mengirim jawaban, silahkan klik FINISH→email my answer to my teacher→Enter your full name diisi dengan "Nomor Kelompok (Ex: Kelompok 1)→ group/level diisi dengan "Kelas F-11" (sesuai kelas anda)→ school subject diisi "Biologi"→ dengan email nurhanifahfah0240@gmail.com di kolom enter your teacher email.

## Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, Peserta didik dapat menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menyebutkan gangguan yang berhubungan dengan sistem pencernaan manusia dengan tepat.
2. Melalui literasi dan mengamati video pembelajaran, peserta didik dapat mengidentifikasi penyebab gangguan pada sistem pencernaan manusia dengan tepat.
3. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menghubungkan gangguan organ pencernaan dengan organ yang mengalami gangguan dengan tepat.
4. Melalui literasi dan diskusi online pembelajaran, peserta didik dapat menganalisis upaya atau mencegah gangguan sistem pencernaan.
5. Melalui presentasi online dan dokumentasi LKPD, peserta didik dapat menyajikan hasil penyelidikan tentang gangguan pada sistem pencernaan dan upaya untuk mencegah atau menanggulangnya dengan benar.

## Indikator

1. Menyebutkan gangguan yang berhubungan dengan sistem pencernaan manusia
2. Mengidentifikasi penyebab gangguan pada sistem pencernaan manusia
3. Menghubungkan gangguan organ sistem pencernaan dengan organ yang mengalami gangguan
4. Menganalisis upaya atau pencegahan gangguan sistem pencernaan
5. Menyajikan hasil penyelidikan tentang gangguan pada sistem pencernaan dan upaya untuk mencegah atau menanggulangnya

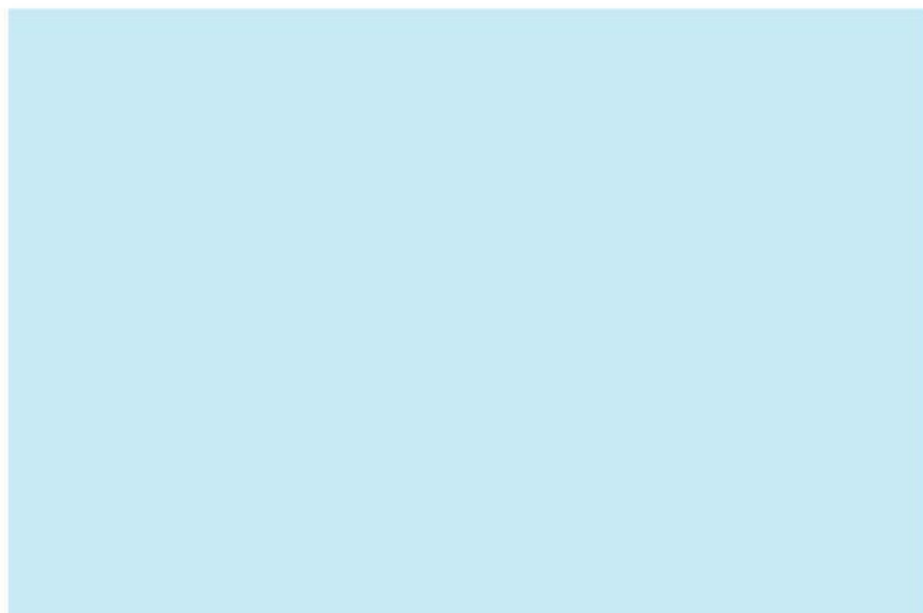


## Tahukah Kamu?

Sistem pencernaan berguna untuk mengubah makanan menjadi nutrisi. Sistem pencernaan makanan pada manusia melibatkan beberapa organ tubuh. Untuk bisa mengolah makanan, sistem pencernaan tersebut harus sehat agar dapat berfungsi dengan baik. Jadi, organ tersebut bisa mengalami banyak gangguan atau penyakit pada sistem pencernaan. Penyakit atau gangguan yang menyerang ini akan menghambat sistem kerja organ-organ yang lainnya. Itulah mengapa, diperlukan kewaspadaan untuk menghindari penyakit atau gangguan yang akan mengancam sistem pencernaan.

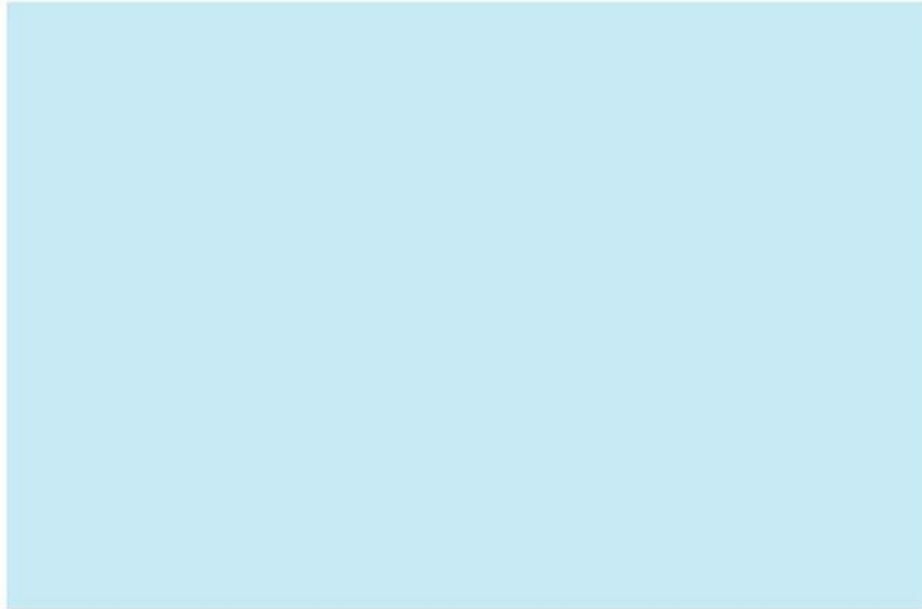
Seperti yang kita ketahui bahwa di dalam tubuh manusia terdapat organ pencernaan mulai dari mulut sampai anus, yang memiliki peranannya masing-masing dalam mencerna makanan dan membuat sari makanan dapat terserap ke tubuh serta menjadikannya energi. Tapi, bagaimana jadinya jika terdapat gangguan dan penyakit pada sistem pencernaan kita? dan apa yang menyebabkannya? Apa upaya yang dilakukan untuk mencegah terjadinya gangguan atau penyakit tersebut?

**Untuk lebih memahami materi, silahkan klik video dibawah ini!**



## Stimulasi

Cermati video dibawah ini!



## Identifikasi Masalah

Buatkan pernyataan atau pertanyaan terkait video di atas!

# Pengumpulan Data

## A. Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Handphone
3. Artikel

## B. Langkah Kerja

1. Perhatikan dan cermati wacana pada bagian lampiran!
  - a. Artikel I dengan Topik "Diare", b. Artikel II dengan Topik "Maag"
2. Bacalah setiap artikel yang tersedia disetiap bagian, kemudian tuliskan data-data yang kalian butuhkan ke dalam tabel pengamatan. Dalam wacana tersebut tidak semua informasi tersedia untuk digunakan dalam mencapai tujuan pembelajaran, oleh karena itu silakan kalian mencari sumber-sumber lain misalnya buku paket IPA, internet, dan lain-lain.



# Pengumpulan Data

## Artikel 1. Ratusan Warga di Sigi Terserang Diare, Penyebabnya Masih Misterius

Liputan6.com. Sigi - Ratusan warga Desa Anca, Kecamatan Lindu, Kabupaten Sigi terserang penyakit diare sejak Minggu, 12 Januari 2020. Bahkan, satu orang dilaporkan meninggal dunia diduga akibat penyakit tersebut.

Peningkatan kasus diare di Desa Anca mulai terjadi sejak Minggu malam 12 Januari. Pihak Dinas Kesehatan Kabupaten Sigi mencatat hingga Senin 13 Januari 2020, warga yang terserang penyakit tersebut telah mencapai 114 orang.

Dari jumlah itu Dinkes Sigi merinci, pasien rawat jalan sebanyak 105, rawat inap 6 pasien, pasien rujuk 2 orang, dan 1 warga berusia 60 tahun meninggal dunia diduga karena diare. Meski demikian Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Sigi, Roland Franklin.

kepada Liputan6.com menyatakan pihaknya masih berkoordinasi dengan Dinkes Provinsi Sulawesi Tengah untuk menetapkan sebagai Kejadian Luar Biasa (KLB) atas kejadian tersebut. Saat ini jelas Roland, pihaknya telah memberlakukan siaga pelayanan untuk pasien diare selama tujuh hari ke depan di lokasi tersebut. Tenaga kesehatan dari Dinkes Sulteng dan relawan juga telah diarahkan untuk membantu penanganan di Desa Anca. Selain dirawat di puskesmas setempat, jumlah pasien yang meningkat membuat perawatan medis untuk warga juga dilakukan di balai desa. "Kami (Dinkes Sigi) juga dibantu Dinkes Provinsi Sulteng, obat-obatan sampai saat ini masih cukup. Fokus kami juga agar penyakit ini tidak menyebar," jelas Roland, Selasa (14/1/2020).

Penanganan kasus ini juga melibatkan BPOM yang akan memeriksa sampel makanan dari pasien untuk mengetahui penyebab pasti kejadian ini. "Kami belum bisa menyimpulkan penyebab pastinya. Petugas masih bekerja termasuk dari BPOM," ujar Roland lagi

Sumber: <https://www.liputan6.com/regional/read/4155240/ratusan-warga-di-sigi-terserang-diare-penyebabnya-masih-misterius>



# Pengumpulan Data

## Artikel 2. Gejala Maag Jangan di Anggap Sepele

medcom.id, Jakarta: Penyakit maag atau rasa tidak nyaman di daerah ulu hati disertai gejala lain seperti mual dan kembung sering kali dianggap sepele oleh sebagian besar orang. Padahal ketika gejala berlangsung lama sampai menyebabkan kronik dan bisa tiba-tiba menjadi akut, dapat menyebabkan seseorang kehilangan nafsu makan yang kemudian memengaruhi kesehatan.

"Pertama mesti tahu, kalau sudah perih-perih kemudian minum obat biasa langsung muntah atau gejalanya tidak reda, kasus seperti ini memang harus dibawa ke rumah sakit. Sebab bisa menyebabkan seseorang kekurangan cairan, kekurangan elektrolit," ujar Spesialis Penyakit Dalam dr. Ari Fahrial, dalam Selamat Pagi Indonesia, Selasa 8 Agustus 2017. Rata-rata pasien yang terkena maag ringan kerap mengonsumsi antasida sebagai pereda nyeri saat asam lambung naik. Namun, kata Ari, harus diketahui terlebih dulu apakah nyeri yang dirasakan memang mengarah pada gejala sakit maag. Sebab, ada penyakit lain yang memiliki gejala sama seperti sakit maag namun jika tidak ditangani secara tepat justru bisa mengakibatkan risiko kesehatan yang lebih fatal. Ari mengatakan ketika pemberian obat sakit maag tak meringankan gejala, harus diwaspadai. Bisa jadi gejala yang muncul bukanlah sakit maag.

"Boleh jadi bukan gejala gangguan lambung dari kerongkongan atau usus 12 jari saja, karena ada organ-organ lain di seputar itu. Misalnya batu di kantung empedu, radang pankreas, hepatitis akut, sampai risiko penyakit jantung memang memiliki gejala sama seperti maag," katanya. Konsumsi obat pereda nyeri lambung memang dibolehkan, namun menurut Ari harus diperhatikan berapa lama waktu yang diperlukan untuk pemulihan. "Intinya pada saat kondisi tersebut kita tenang saja. Tambah kita stres, asam lambung tambah naik, itu akan memperburuk keadaan. Tarik napas, kalau punya obat maag bisa minum sementara tapi kalau (gejalanya) bagian dari serangan jantung lain lagi ceritanya," jelas Ari.

Sumber: <https://www.medcom.id/rona/kesehatan/9K5jg9BN-gejala-maag-jangan-dianggap-sepele>



## Pengumpulan Data

### C. Data Hasil

No	Identifikasi	Jenis Gangguan atau Penyakit	
		Diare	Maag
1	Organ yang mengalami gangguan atau Penyakit		
2	Penyebab		
3	Akibat bagi tubuh		
4	Upaya pencegahan		

## Mengolah Data

**Setelah melengkapi tabel data, selanjutnya jawablah pertanyaan dibawah ini.**

1. Dari hasil pengamatan dan studi pustaka yang kalian lakukan, gangguan atau penyakit apa saja yang disebabkan oleh mikro organisme? Jelaskan!

2. Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan, apa yang akan terjadi pada proses pencernaan makanan jika salah satu organ pencernaan mengalami gangguan atau penyakit?

## Verifikasi



Diskusikanlah hasil pengumpulan informasi yang kalian peroleh dan verifikasi dengan data atau teori yang ada! Kemudian, presentasikanlah hasil diskusi kelompok kalian melalui GMeet secara bergantian, ya!

## Generalization

Buatlah kesimpulan tentang hasil yang telah kamu verifikasi pada kolom dibawah ini!