

Gigi terdiri atas tiga bagian , yaitu mahkota gigi, leher gigi, dan akar gigi. Bagian paling liar mahkota gigi dilapisi oleh *Email*. Didalam pulpa terdapat pembuluh darah dan saraf. Bagian akar gigi tertanam dalam tulang rahang yang ditutupi gusi. Jumlah gigi anak-anak dan orang dewasa berbeda. Pada anak-anak berjumlah 20 buah terdiri dari 8 gigi seri, 4 gigi taring, dan 8 gigi geraham.gigi orang dewasa berjumlah 32. Masing-masing 8 gigi seri, 4gigi taring, dan 20 gigi geraham.³⁸

Lidah juga membantu pencernaan makanan di dalam mulut. Dengan adanya lidah, dapat mengecap rasanya manis, asin, asam, dan pahit. Lidah berfungsi dalam membantu proses menelan dan pencampuran makanan dalam mulut.³⁹ Didalam mulut terdapat enzim untuk membantu pencernaan. Enzim tersebut dihasilkan dari kelenjar ludah. Enzimnya disebut amilase. Enzim amilase berfungsi untuk mengubah zat tepung (amilum) menjadizat gula. Itulah sebabnya mengapa nasi (mengandung amilum) yang kita kunyah lama kelamaan terasa manis.

b. Kerongkongan

Setelah dicerna di mulut, makanan akan masuk ke dalam kerongkongan. Makanan didorong oleh otot kerongkongan menuju lambung.

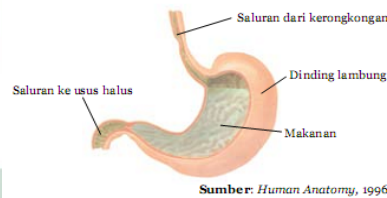
³⁸ S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar Ilmu Pengetahuan Alam kelas V*,11.

³⁹ S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar*,12.

proses pencernaan terjadi di lambung, otot-otot dinding lambung berkontraksi. Hal tersebut menyebabkan makanan akan tercampur dan teraduk dengan enzim serta asam klorida. Secara bertahap, makanan akan menjadi berbentuk bubur. Kemudian, makanan yang telah mengalami pencernaan akan bergerak sedikit demi sedikit kedalam usus halus.⁴¹ Getah lambung mengandung asam dan enzim berikut ini :

- a. Enzim pepsin berfungsi mengubah protein menjadi pepton.
- b. Enzim renin berfungsi mengendapkan protein susu menjadi kasein.
- c. Asam klorida berfungsi membunuh kuman dan mengasamkan makanan.

Gambar 5



d. Usus Halus

Usus merupakan tempat pencernaan dan penyerapan nutrisi. Usus halus terbagi menjadi 3 bagian yaitu usus dua belas jari, usus kosong, dan usus penyerap. Didalam usus halus terdapat dua proses pencernaan, yaitu pencernaan secara kimiawi dan proses penyerapan makanan. Didalam usus dua belas jari, terjadi pencernaan makanan dengan bantuan getah pankreas .⁴²

⁴¹ S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar Ilmu Pengetahuan Alam kelas V*,13.

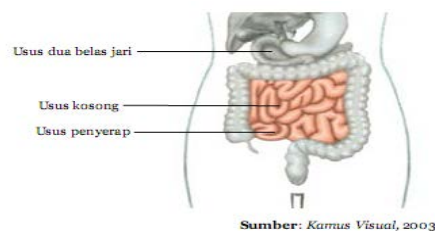
⁴² S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar Ilmu Pengetahuan Alam kelas V*,13-14.

Getah pankreas mengandung enzim-enzim berikut ini :

1. Enzim amylase, berfungsi untuk mengubah zat tepung (amilum) menjadi zat gula.
2. Enzim tripsin, berfungsi mengubah protein menjadi asam amino.
3. Enzim lipase, berfungsi mengubah lemak menjadi asam lemak.

Usus kosong terdapat antara usus dua belas jari dan usus penyerapan. Didalam usus kosong terjadi pula proses pencernaan secara kimiawi. Usus kosong memiliki dinding yang dapat menghasilkan getah pencernaan. Usus penyerapan adalah tempat penyerapan sari-sari makanan. Sari makanan adalah makanan yang telah dicerna secara sempurna. Didalam usus penyerapan terdapat bagian yang disebut vili. Vili banyak mengandung pembuluh darah. Vili inilah yang dapat menyerap sari-sari makanan.⁴³

Gambar 6

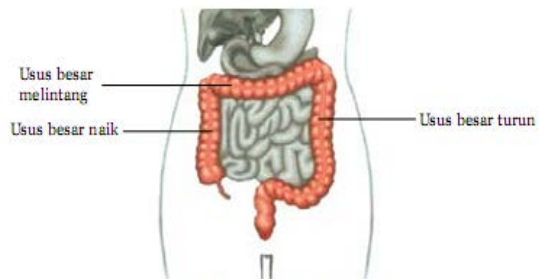


⁴³ S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar*, 14.

e. Usus Besar

Setelah melewati usus halus, sisa makanan masuk kedalam usus besar. Usus besar terbagi atas usus besar naik, usus besar lintang dan usus besar turun. Menghubungkan usus halus dan pelepasan (anus). Didalam usus besar hanya terjadi penyerapan air. Tidak terjadi lagi pencernaan dan penyerapan zat-zat makanan.⁴⁴ Didalam usus besar, sisa makanan mengalami pembusukan pembusukan ini dibantu oleh bakteri *Escherichia coli*. Air dan garam mineral dari sisa makanan tersebut, akan diserap oleh usus kembali. Setelah itu, sisa makanan dikeluarkan melalui anus dalam bentuk tinja(feses).⁴⁵

Gambar 7



Sumber: Kamus Visual, 2003

f. Pelepas (anus)

Anus sebagai pelepasan sisa makanan.⁴⁶ Sisa pencernaan dari usus besar dikeluarkan melalui anus. Bahan padat hasil pembusukan dikeluarkan sebagai

⁴⁴ Syamsul hidayat, *Rangkuman Pengetahuan Alam Lengkap (RPAL)*, (Surabaya: Apollo Lestari, TT), 83.

⁴⁵ S Rositawaty dan Aris Muharam, *Senang Belajar Ilmu Pengetahuan Alam kelas V*, 14-15.

⁴⁶ Syamsul hidayat, *Rangkuman Pengetahuan Alam Lengkap (RPAL)*, 83.

