

ORIENTASI PADA MASALAH



Ikutilah perintah berikut ini!

- Ambilah cermin
- Hitunglah gigi lengkap anda

1. Berdasarkan kegiatan menghitung yang telah dilakukan, apakah jumlahnya sudah mencapai 32 buah?



Jawab:

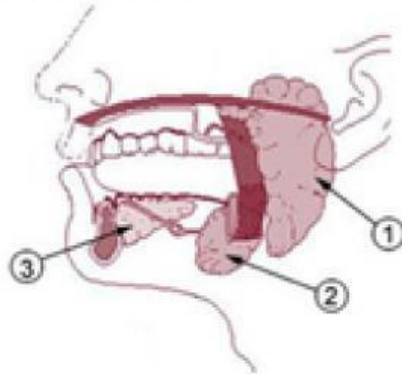
2. Mengapa terkadang jumlah gigi remaja berusia 16 tahun hanya 28 buah?



Jawab:

MEMBIMBING PENYELIDIKAN SECARA INDIVIDU DAN KELOMPOK

Kelenjar saliva merupakan kelenjar yang ada di rongga mulut. Kelenjar saliva mempunyai fungsi untuk memproduksi larutan mucus ke dalam mulut yang disebut air ludah atau saliva. Perhatikan gambar berikut ini



Berdasarkan gambar di atas, terdapat 3 pasang komponen kelenjar saliva. Untuk mengetahui bagian kelenjar saliva dan fungsinya, lengkapilah tabel di bawah ini! Gunakan berbagai literatur untuk menjawab.

Symbol	Nama Kelenjar	Penjelasan
1		
2		
3		

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN KARYA

1. Perhatikan video sistem pencernaan berikut ini!



Buatlah tahapan mekanismen sistem pencernaan manusia yang sudah diamati dengan bahasamu sendiri

Jawab:

2. Bacalah artikel melalui barcode berikut ini



Setelah membaca artikel, jawablah pertanyaan di bawah ini

a. Apakah penyakit tersebut bisa terjadi pada semua orang tanpa terkecuali?



Jawab:

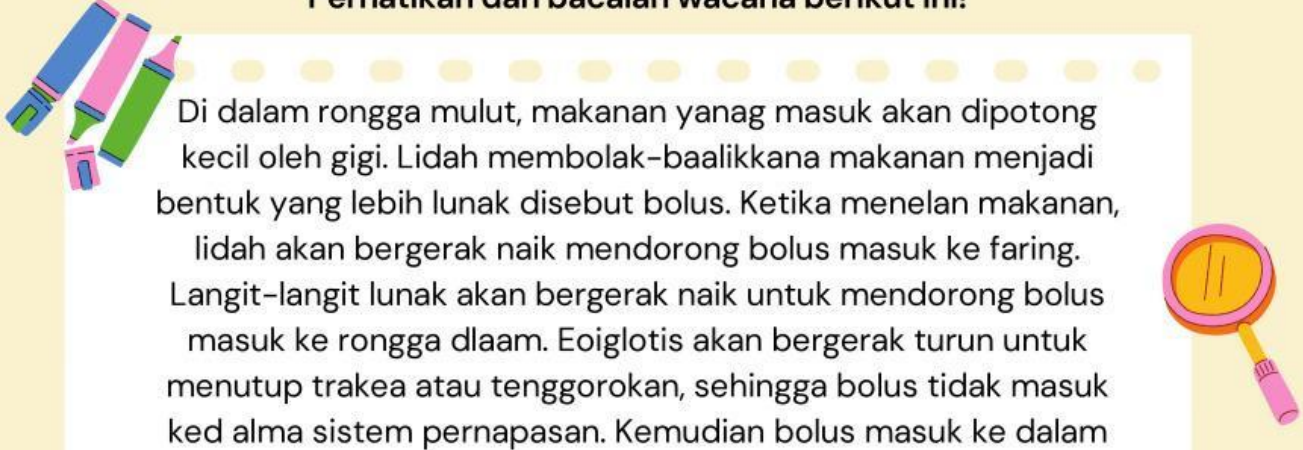
b. Uraikan gangguan (selain pada artikel di atas) yang mungkin terjadi pada sistem pencernaan manusia. Lakukanlah studi literatur dengan teliti.



Jawab:

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Perhatikan dan bacalah wacana berikut ini!



Di dalam rongga mulut, makanan yang masuk akan dipotong kecil oleh gigi. Lidah membolak-balikkan makanan menjadi bentuk yang lebih lunak disebut bolus. Ketika menelan makanan, lidah akan bergerak naik mendorong bolus masuk ke faring. Langit-langit lunak akan bergerak naik untuk mendorong bolus masuk ke rongga dalam. Epiglottis akan bergerak turun untuk menutup trakea atau tenggorokan, sehingga bolus tidak masuk ke dalam sistem pernapasan. Kemudian bolus masuk ke dalam kerongkongan. Dinding kerongkongan tersusun oleh otot melingkar (sirkular) dan otot memanjang (longitudinal). Ketika bolus masuk ke dalam kerongkongan otot melingkar bagian belakang akan berkontraksi dan otot memanjang atau longitudinal akan relaksasi. Pada saat yang bersamaan, otot melingkar bagian depan bolus akan relaksasi dan otot memanjang akan berkontraksi. Deretan tersebut akan mendorong makanan masuk ke dalam lambung. Akibat dari kontraksi dan relaksasi otot-otot tersebut menghasilkan gerakan seperti gelombang yang disebut gerak peristaltic.



a. Dapatkah kamu simpulkan mengenai gerak peristaltic yang terjadi di kerongkongan?

Jawab:



b. Pernahkah kamu mendengar mengenai gerak peristaltic dan hubungannya dengan sindrom usus malas? Jelaskan mengenai hal tersebut berdasarkan kajian literatur dengan baik.



Jawab: