2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) ELEKTRONIK BERBASIS WORD SQUARE

"SISTEM PENCERNAAN MAKANAN"

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI/2
Materi Pokok : Sistem Pencernaan
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok :

Sub Materi Pokok : Sistem Pencernaan Makanan
Alokasi Waktu : 2x30 Menit

TUJUAN

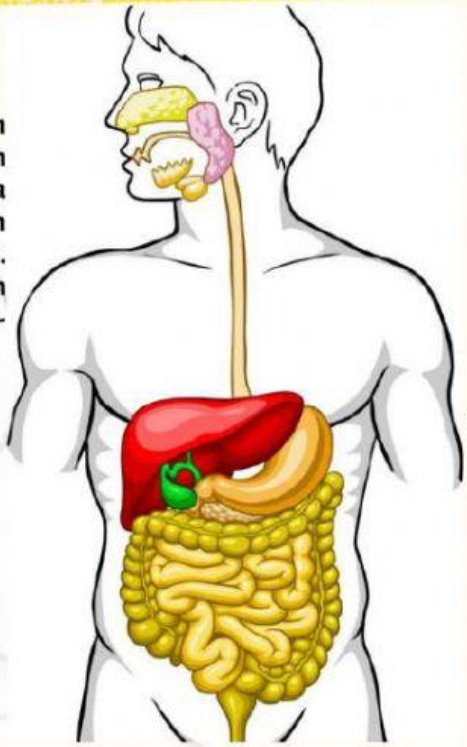
- Peserta didik dapat menganalisis organ-organ sistem pencernaan makanan beserta fungsinya
- Peserta didik dapat mendeskripsikan kaitan antara struktur dan fungsi organ-organ penyusun saluran pencernaan
- Peserta didik dapat menganalisis dan menyimpulkan enzim-enzim yang bekerja pada organ sistem pencernaan

LIVEWORKSHEETS

WACANA

Tahukah kamu

WACANA



Pencernaan makanan adalah proses perubahan makanan dari ukuran yang besar menjadi lebih kecil. Proses pencernaan pada manusia terdiri dari dua jenis yaitu pencernaan secara mekanik dan pencernaan secara kimiawi. Proses pencernaan tersebut berlangsung di dalam organ-organ pencernaan. Makanan dapat diserap oleh saluran pencernaan makanan dan diedarkan ke seluruh tubuh setelah berbentuk molekul-molekul yang kecil.

Pencernaan makanan merupakan proses mengubah makanan dari ukuran besar menjadi ukuran yang lebih kecil dah halus, serta memecah molekul makanan yang kompleks menjadi molekul yang sederhana dengan menggunakan enzim dan organ-organ pencernaan. Enzim ini dihasilkan oleh organ-organ pencernaan dan jenisnya tergantung dari bahan makanan yang akan dicerna oleh tubuh. Zat makanan yang dicerna akan diserap oleh tubuh dalam bentuk yang lebih sederhana.

SUMBER BELAJAR

- Buku Biologi SMA/MA Kelas XI Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan
- Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XI penerbit Erlangga
- Video Pembelajaran

LIVEWORKSHEETS

CARA KERJA

1. Bacalah sumber yang diberikan guru
2. Isilah identitas anda dengan benar
3. Jawablah pertanyaan e-lkpd dengan benar
4. Carilah jawaban dari soal-soal tersebut pada kolom *word square* yang telah disediakan
5. Tekan huruf atau jawaban yang telah anda temukan didalam kolom word square
6. Tulis jawaban dari soal tersebut pada kolom jawaban yang telah disediakan
7. Setelah menjawab semua pertanyaan yang anda jawab, klik tanda baca "Finish"

Contoh Pengerjaan Soal Word Square

1. Proses pencernaan pada manusia terdiri dari dua jenis, yaitu pencernaan secara mekanik dan pencernaan secara... **(KIMIAWI)**
2. Organ yang berfungsi mengunyah makanan sehingga makanan menjadi halus adalah... **(GIGI)**
3. Zat kimia yang dihasilkan oleh tubuh yang berfungsi mempercepat reaksi-reaksi kimia dalam tubuh disebut... **(ENZIM)**

WORD SQUARE

O	A	J	U	Y	A	S	M	I	J
X	G	B	E	Q	E	K	V	I	O
M	C	K	A	N	Q	M	I	B	Z
Z	J	O	M	C	Z	W	U	A	G
I	G	W	F	P	A	I	S	H	N
C	E	B	C	I	F	W	M	Q	U
D	Y	Z	M	K	Z	Z	H	P	L
B	R	I	S	S	G	I	G	I	F
U	K	N	W	Y	X	C	X	B	I
H	W	F	L	N	A	M	W	M	P

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN DISKUSI

KEGIATAN 1

Word Square untuk nomor 1 sampai 5

L	Y	O	U	I	K	M	G	C	K	O	N
K	U	D	S	H	E	L	W	K	O	P	V
P	A	B	U	M	R	G	A	Z	Q	R	B
T	B	A	S	Z	O	C	Y	C	I	L	U
D	G	J	B	R	N	D	C	V	A	K	S
W	E	K	E	F	G	U	N	M	W	I	U
M	Y	B	S	Y	K	C	B	W	D	N	S
L	M	H	A	U	O	U	D	X	G	W	H
H	N	Q	R	Z	N	R	O	E	U	F	A
D	X	J	Y	G	G	L	C	X	B	C	L
L	G	L	I	D	A	H	M	H	O	K	U
K	O	S	U	K	N	L	K	U	S	R	S

1. Organ di dalam mulut yang berfungsi untuk mengaduk makanan di dalam rongga mulut dan membantu mendorong makanan (proses penelanan) ...
2. Makanan akan mengalami pencernaan selama dalam saluran pencernaan tetapi dalam organ tertentu makanan tidak mengalami baik secara mekanik maupun kimia. Organ tersebut adalah...
3. Kantung besar yang terletak di sebelah kiri rongga perut sebagai tempat terjadinya sejumlah proses pencernaan disebut...
4. Tempat penyerapan sari makanan dan terjadinya proses pencernaan yang paling panjang...
5. Proses reabsorpsi air pada saluran pencernaan berlangsung pada bagian ....

LIVEWORKSHEETS

Word Square untuk nomor 6 sampai 10

P	E	J	Z	E	Q	E	N	M	C	N
X	E	P	C	U	V	P	C	E	B	S
I	J	P	M	Y	A	M	U	N	K	L
B	N	E	T	B	C	W	R	L	A	J
I	W	P	T	O	C	I	K	B	M	Z
L	A	M	B	U	N	G	A	D	R	J
E	R	N	K	G	K	F	D	W	M	C
U	T	O	P	Y	C	O	I	B	K	O
M	D	E	L	M	Q	S	Q	M	L	D
P	M	U	V	K	E	U	P	C	F	R
R	D	E	Q	L	M	N	O	A	I	N
L	Y	K	T	A	T	A	R	I	N	G

6. Bagian gigi manusia yang berfungsi merobek makanan adalah gigi...
7. Pada kerongkongan terdapat gerakan peristaltik guna mendorong makanan menuju...
8. Usus halus tererdiri atas 3 bagian yaitu jejunum, duodenum, dan ileum. Proses penyerapan bahan makanan terjadi di bagian...
9. Pada saluran pencernaan protein akan disederhanakan menjadi senyawa...
10. Sisa makanan yang tidak dapat diserap oleh usus besar akan dikeluarkjan melalui...

LIVEWORKSHEETS

Word Square untuk nomor 11 sampai 15

W	E	T	Z	R	K	O	A	R	J	Z
A	J	I	K	Q	F	N	S	L	D	R
M	Z	J	N	L	U	D	A	H	P	O
I	C	X	Y	M	N	O	M	K	A	J
L	T	J	B	G	D	F	K	A	O	M
A	M	I	X	V	U	M	L	P	G	T
S	J	X	D	J	S	I	O	U	P	D
E	N	S	T	F	Y	O	R	L	Q	H
Z	X	M	D	U	E	A	I	M	A	Y
S	J	H	U	E	L	W	D	U	N	K
L	Y	S	I	L	E	M	A	K	M	G

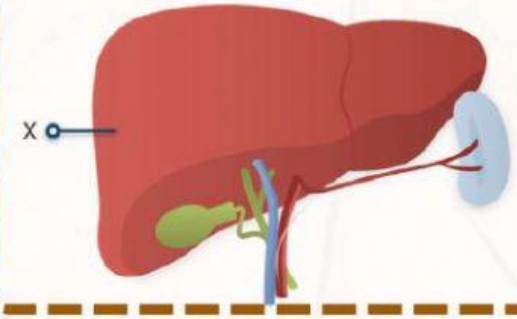
11. Kelenjar pencernaan yang pertama kali mencerna makanan ketika makanan masuk ke dalam mulut merupakan kelenjar....

12. Lambung terdiri atas tiga bagian. Bagian lambung yang memiliki kelenjar penghasil getah lambung adalah ...

13. Zat yang berfungsi memecah protein dalam makanan dan melawan kuman yang masuk bersamaan dengan makanan adalah...

14. Enzim yang dihasilkan oleh getah pankreas yang berfungsi untuk memecah amilum menjadi maltosa adalah ...

15. Perhatikan gambar organ pencernaan berikut!



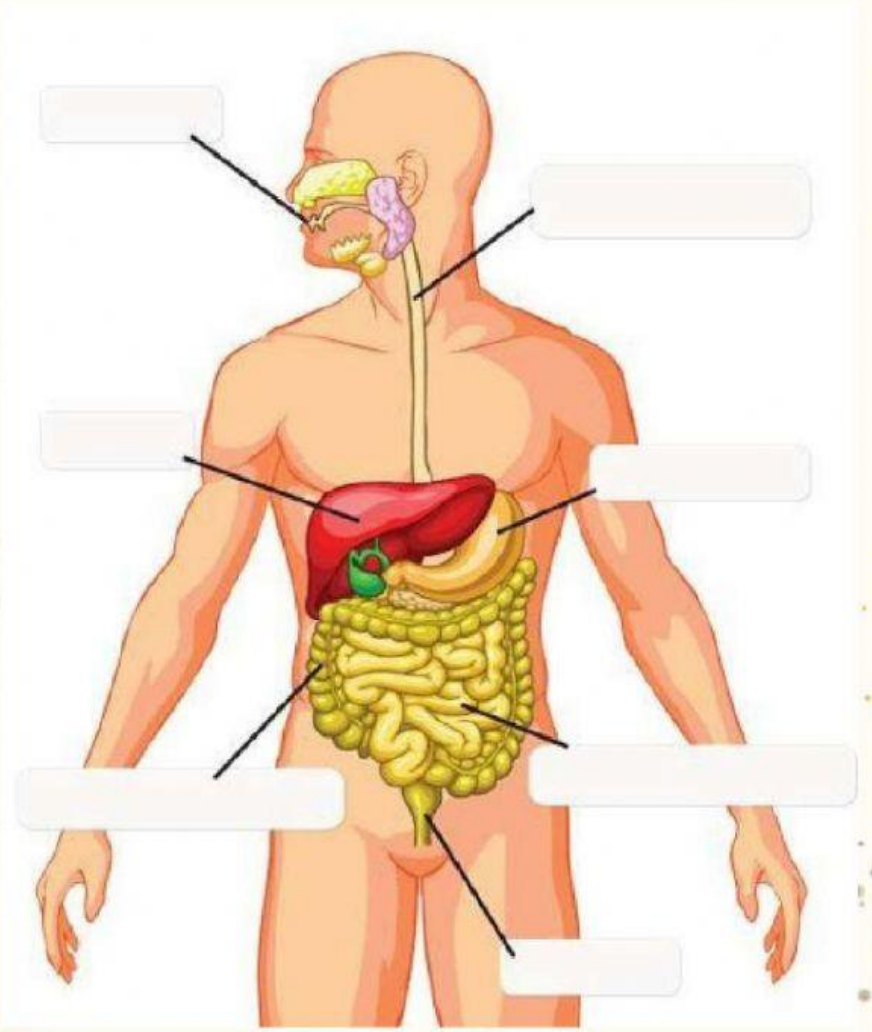
Organ yang ditunjuk huruf X menghasilkan cairan yang berfungsi dalam proses pencernaan...

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

1. Apa perbedaan pencernaan secara mekanik dan pencernaan secara kimiawi ?

2. Berilah keterangan gambar organ-organ pencernaan pada manusia dibawah ini !



LIVEWORKSHEETS

Word Square untuk gambar organ sistem pencernaan

F	M	N	V	X	O	P	H	B	O	H	F
F	J	X	U	S	U	S	H	A	L	U	S
A	D	P	G	N	C	Z	M	P	H	G	U
B	P	G	O	J	Y	H	P	L	H	L	S
K	E	R	O	N	G	K	O	N	G	A	N
V	B	K	I	H	J	Y	N	J	R	M	U
P	W	B	H	U	A	W	M	I	E	B	I
I	R	V	N	A	C	T	E	A	N	U	S
D	R	M	C	D	U	L	I	W	I	N	B
F	M	E	D	L	A	I	B	S	E	G	I
Q	A	D	U	B	H	J	C	I	L	W	I
C	K	M	U	S	U	S	B	E	S	A	R

3. Berdasarkan bentuknya, gigi manusia terdiri atas beberapa macam. Sebutkan !

4. Tuliskan fungsi hati sebagai bagian dari pencernaan !

LIVEWORKSHEETS

5. Jelaskan cara kerja sistem pencernaan pada manusia?

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS