LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

IPA SMP KELAS VIII — SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA

NAMA KELOMPOK:	KELAS : VIII .....
ANGGOTA : 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6.....	TANGGAL : .....

TUJUAN PEMBELAJARAN:

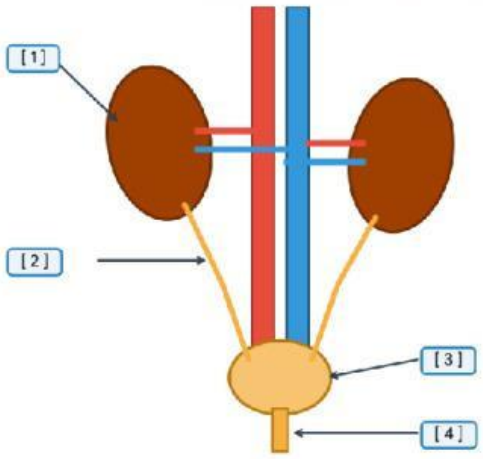
1. Peserta didik mampu mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem ekskresi manusia beserta fungsinya.
2. Peserta didik mampu membedakan zat sisa metabolisme yang dikeluarkan oleh ginjal, kulit, paru-paru, dan hati.
3. Peserta didik mampu menganalisis proses pembentukan urine dan gangguan pada sistem ekskresi manusia.

KEGIATAN 1: MENGENAL ORGAN SISTEM EKSKRESI (URINARIA)

Petunjuk: Amati gambar sistem urinaria manusia di bawah ini! Pilihlah nama organ yang tepat dari kotak pilihan kata untuk mengisi kotak nomor [1] sampai [4]!

URETRA	GINJAL	KANDUNG KEMIH	URETER

BAGIAN-BAGIAN SISTEM EKSKRESI (URINARIA) MANUSIA



Tuliskan jawabanmu pada kotak berikut:

Nomor [1]	.....
Nomor [2]	.....
Nomor [3]	.....
Nomor [4]	.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2: MENJODOHKAN ORGAN DAN FUNGSI EKSKRESI

Petunjuk: Tariklah garis lurus untuk memasangkan pernyataan fungsi/ciri di sebelah kiri dengan organ atau zat ekskresi yang sesuai di sebelah kanan!

Organ ekskresi yang menyaring darah dan menghasilkan urine.	•	• Paru-paru
Organ ekskresi yang mengeluarkan gas karbon dioksida (CO_2) dan uap air (H_2O).	•	• Ureter
Kelenjar pada kulit yang menghasilkan keringat untuk mengatur suhu tubuh.	•	• Ginjal
Organ ekskresi yang merombak sel darah merah tua menjadi cairan empedu.	•	• Hati
Saluran yang membawa urine dari ginjal menuju kandung kemih.	•	• Kelenjar Keringat

KEGIATAN 3: TEMUKAN KATA TERSEMBUNYI (WORD SEARCH)

Petunjuk: Jawablah 8 kata kunci di bawah ini, lalu temukan dan lingkari kata-kata tersebut secara mendatar (→) atau menurun (↓) pada kotak huruf!

1. Unit penyaring terkecil di dalam ginjal:	5. Tahap penyerapan kembali zat yang masih berguna: .....
2. Tahap penyaringan darah pertama di glomerulus:	6. Gangguan ginjal akibat adanya glukosa dalam urine: .....
3. Zat sisa metabolisme protein yang dikeluarkan lewat urine:	7. Lapisan kulit tempat terdapatnya kelenjar keringat: .....
4. Pigmen warna empedu hasil perombakan hemoglobin:	8. Penyakit kuning akibat peradangan pada organ hati: .....

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

LIVEWORKSHEETS

KUNCI JAWABAN & PEDOMAN PENSKORAN (PEGANGAN GURU)

Kegiatan 1: Mengenal Organ Sistem Ekskresi (Skor Maksimal: 20)

- [1] Ginjal
- [2] Ureter
- [3] Kandung Kemih
- [4] Uretra

Kegiatan 2: Menjodohkan Organ dan Fungsi Ekskresi (Skor Maksimal: 40)

- Organ ekskresi yang menyaring darah dan menghasilkan urine → Ginjal
- Organ ekskresi yang mengeluarkan gas CO_2 dan uap air (H_2O) → Paru-paru
- Kelenjar pada kulit yang menghasilkan keringat → Kelenjar Keringat
- Organ ekskresi yang merombak sel darah merah tua menjadi empedu → Hati
- Saluran yang membawa urine dari ginjal menuju kandung kemih → Ureter

Kegiatan 3: Temukan Kata Tersembunyi / Word Search (Skor Maksimal: 40)

- 1. NEFRON (Menurun, kolom ke-1)
- 2. FILTRASI (Mendatar, baris ke-1)
- 3. UREA (Mendatar, baris ke-11)
- 4. BILIRUBIN (Mendatar, baris ke-3)
- 5. REABSORPSI (Mendatar, baris ke-5)
- 6. DIABETES (Mendatar, baris ke-7)
- 7. DERMIS (Mendatar, baris ke-9)
- 8. HEPATITIS (Menurun, kolom ke-14)

LIVEWORKSHEETS