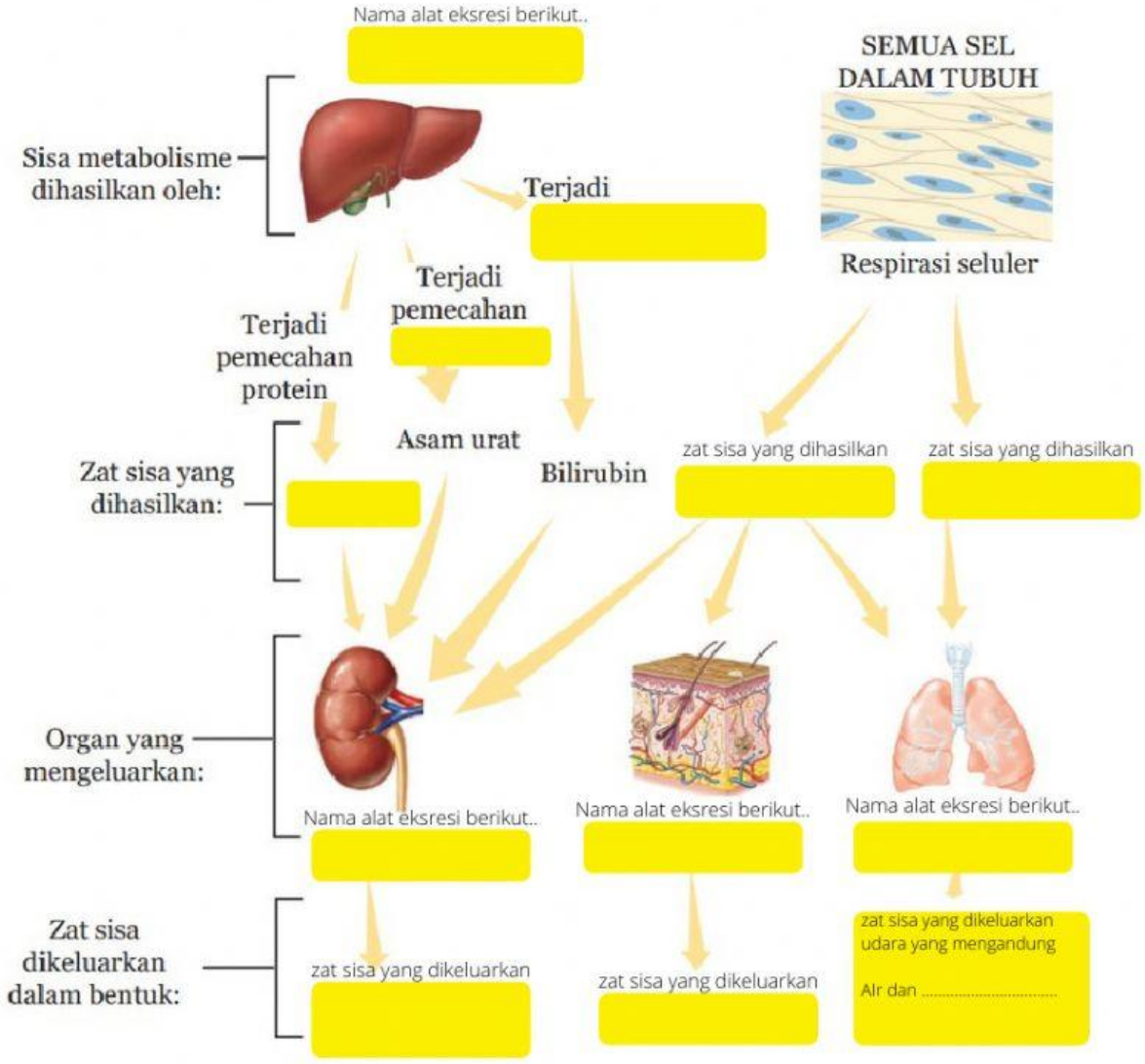
LKPD IPA

SMP NASIONAL KPS BALIKPAPAN

NAMA :

KELAS/ABSEN :

Lengkapi proses Ekskresi pada manusia berikut !



Sumber: Solomon & Berg, 2008

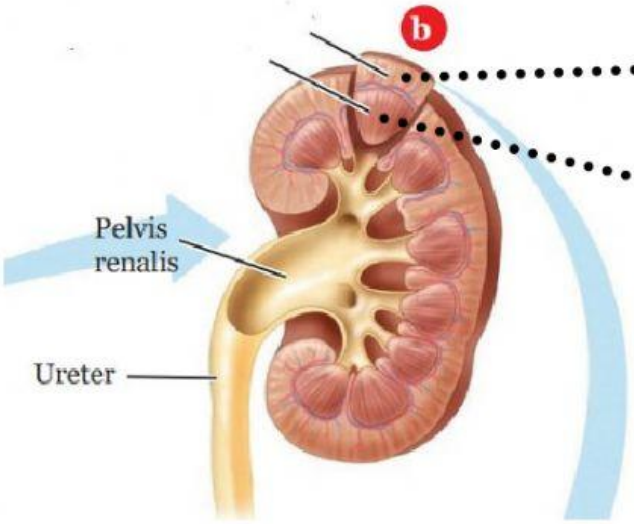
Di dalam hati, _____ yang telah usang dipecah dan dihasilkan urea

LIVEWORKSHEETS

LKS IPA

SMP NASIONAL KPS BALIKPAPAN

Struktur Ginjal



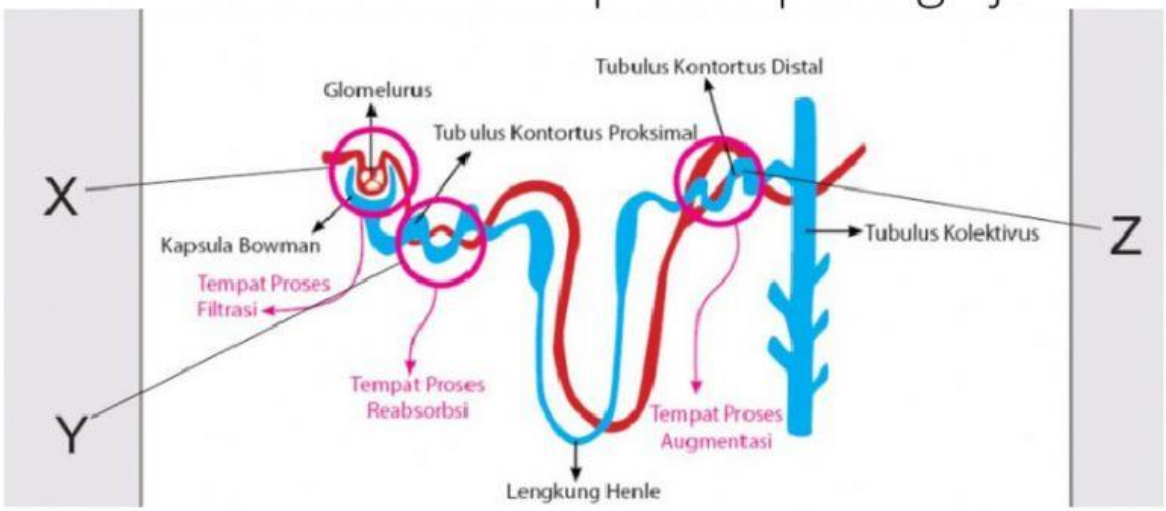
Nama bagian ini adalah

Bagian ini dikelilingi oleh lapisan jaringan lemak yang dikenal sebagai kapsula renalis atau kapsul ginjal

Nama bagian ini adalah

Bagian ini tersusun atas saluran saluran yang merupakan kelanjutan dari badan Malpighi dan saluran yang ada di bagian korteks renalis. Saluran-saluran itu adalah tubulus proksimal, lengkung Henle, tubulus distal, dan tubulus kolektivus (pengumpul) yang terdapat pada medula

Gambar mekanisme proses pada ginjal



tarik ke kode x, y atau z sesuai nama proses pernyataan pada pernyataan berikut

Urine sekunder sampai pada tubulus distal. Pada bagian tubulus distal masih ada proses penyerapan air, ion natrium, klor, dan urea. Yaitu pengeluaran zat-zat yang tidak diperlukan tubuh ke dalam urine sekunder. Urine sekunder yang telah bercampur dengan zat-zat sisa yang tidak diperlukan tubuh inilah yang merupakan urine sesungguhnya

Urine primer yang terbentuk masuk ke tubulus proksimal. Di dalam tubulus proksimal terjadi proses penyerapan kembali zat-zat yang masih diperlukan oleh tubuh

Pembentukan urine dimulai dari darah mengalir melalui arteri aferen ginjal masuk ke dalam glomerulus yang tersusun atas kapiler kapiler darah. Ketika darah masuk ke glomerulus, tekanan darah menjadi tinggi sehingga mendorong air dan zat-zat yang memiliki ukuran kecil keluar melalui pori-pori kapiler, dan menghasilkan filtrat

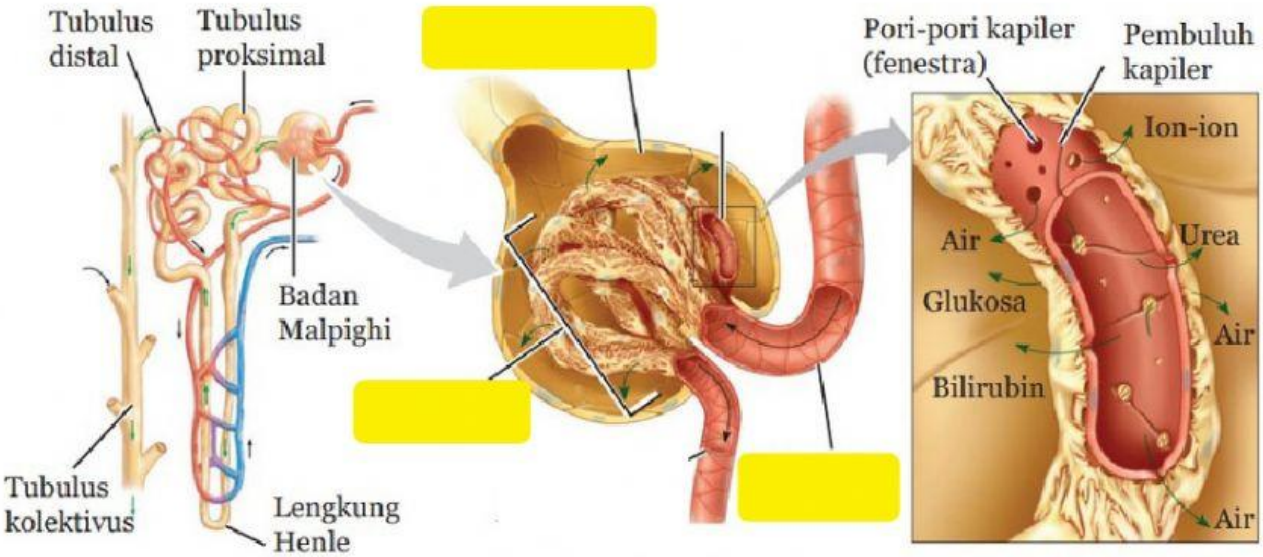
@bakrowi LKPD IPA

LIVEWORKSHEETS

LKS IPA

SMP NASIONAL KPS BALIKPAPAN

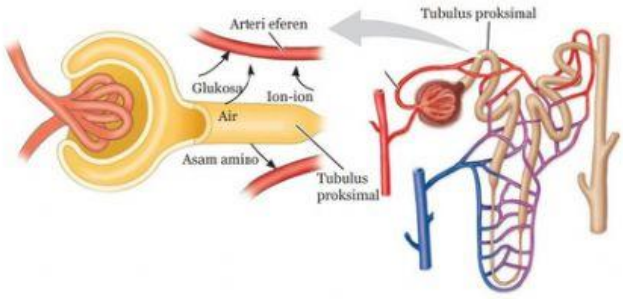
Hubungkan dengan garis sesuai dengan namanya dan tempat prosesnya terjadi



Sumber: Shier *et al.*2012

Gambar 9.5 Struktur Badan Malpighi dan Proses Filtrasi

Pembentukan urine dimulai dari darah mengalir melalui **arteri aferen** ginjal masuk ke dalam **glomerulus** yang tersusun atas kapiler kapiler darah. Ketika darah masuk ke glomerulus, tekanan darah menjadi tinggi sehingga mendorong air dan zat-zat yang memiliki ukuran kecil keluar melalui pori-pori kapiler, dan menghasilkan filtrat. Cairan hasil penyaringan tersebut **(filtrat)**, tersusun atas **urobilin, urea, glukosa, air, asam amino, dan ion-ion seperti natrium, kalium, kalsium, dan klor. Filtra**t selanjutnya disimpan sementara di dalam **kapsula Bwoman** (Gambar 9.5). Darah dan protein tetap tinggal di dalam kapiler darah karena tidak dapat menembus pori-pori glomerulus. Filtrat yang tertampung di kapsula Bowman disebut urine primer. Tahapan pembentukan urine primer ini disebut tahap filtrasi.



Sumber: Longenbaker, 2011

Gambar 9.6 Proses Reabsorpsi

Proses Reabsorbsi terjadi di

Pada proses **reabsorbsi** zat yang diserap kembali adalah...

Pada proses **reabsorbsi** zat yang dihasilkan

dan mengaiir ke sebelum proses

Augmentasi di **tubulus distal**

LIVEWORKSHEETS