



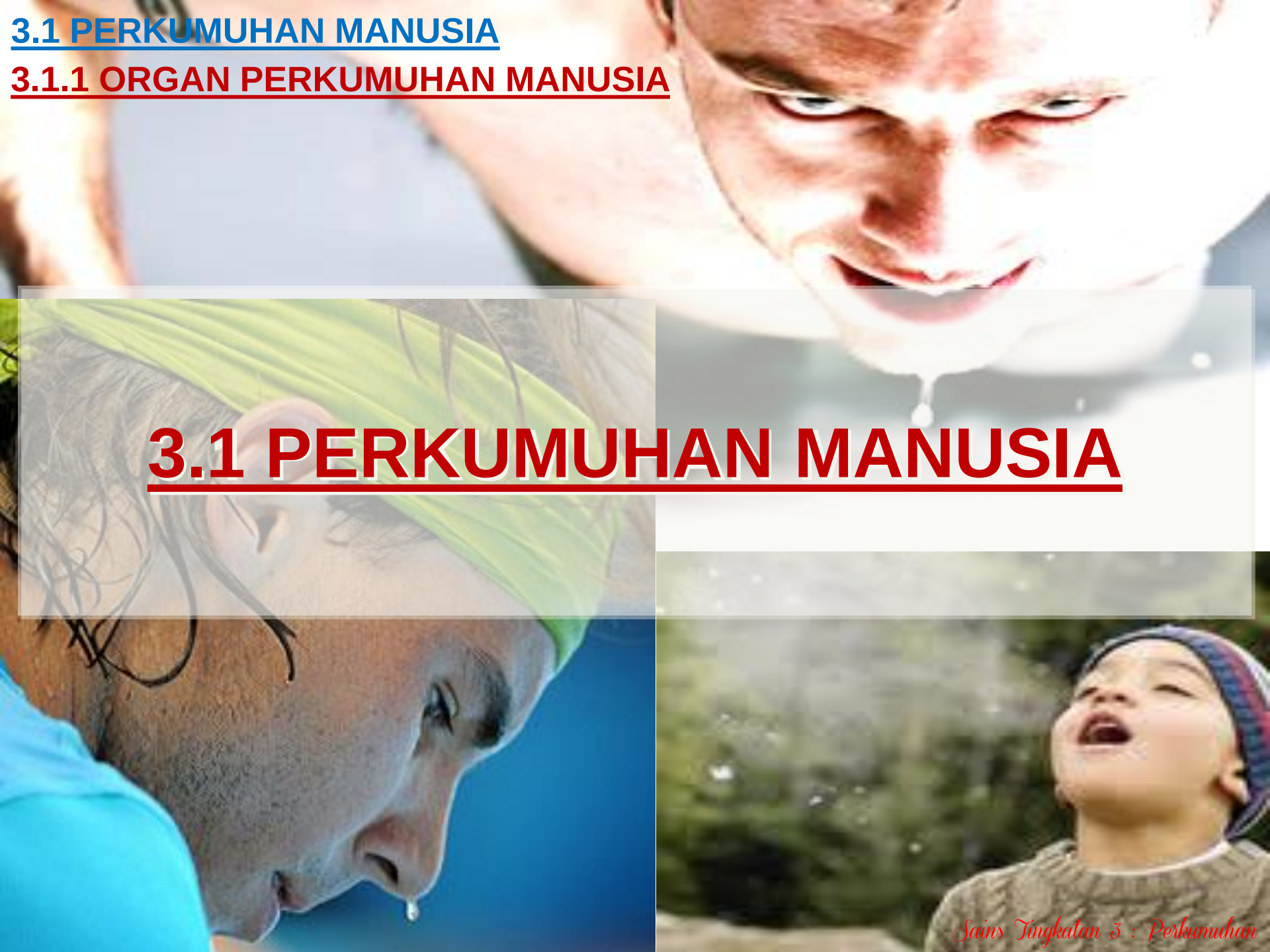
Bab 3

PERKUMUHAN

3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

**3.3 PERKUMUHAN DALAM
TUMBUHAN**



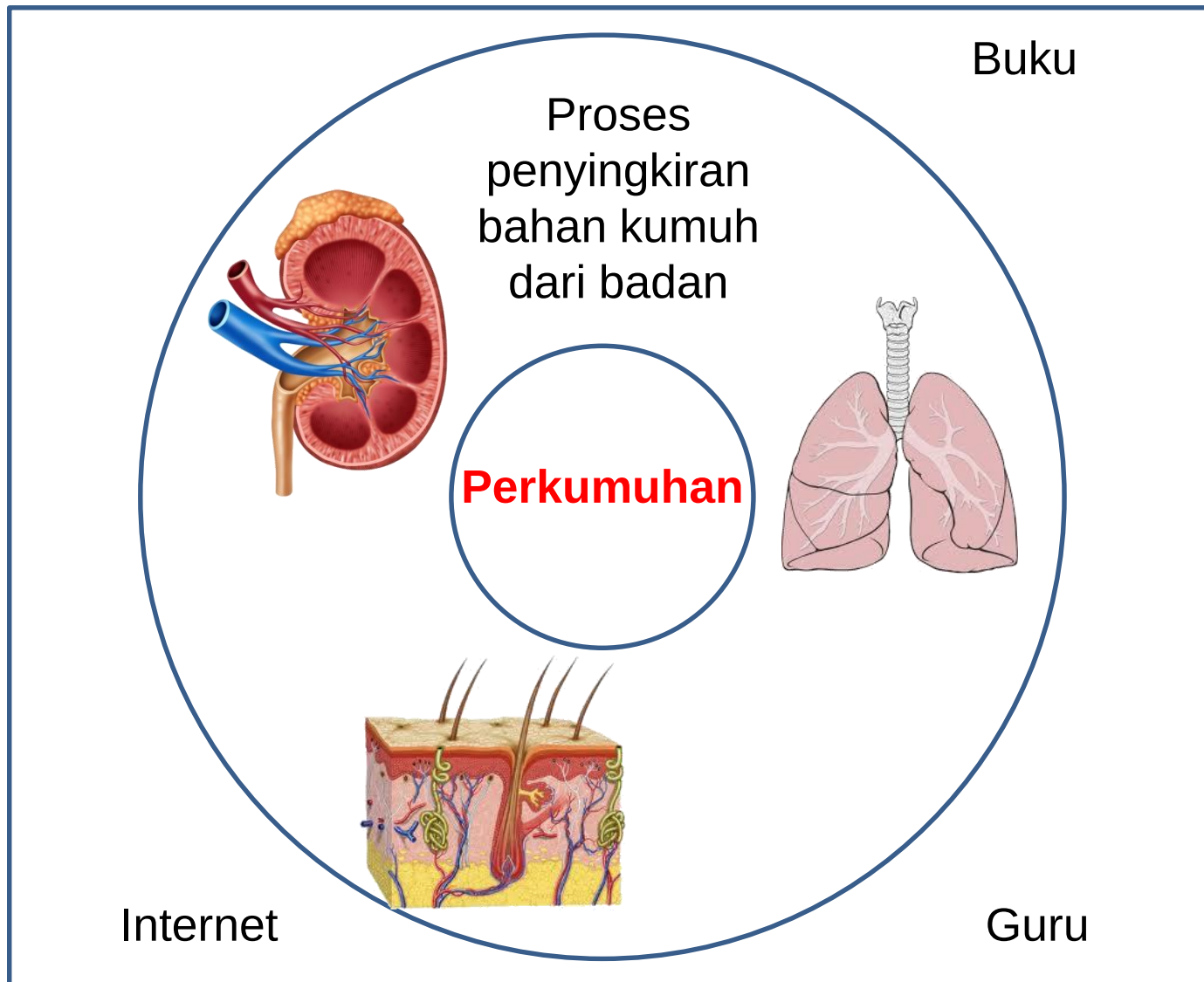
3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.1.1 ORGAN PERKUMUHAN MANUSIA

3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.1.1 ORGAN PERKUMUHAN MANUSIA

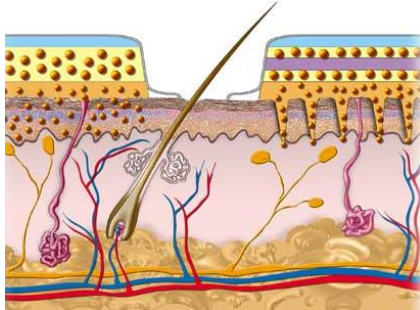


Peta Bulatan: PERKUMUHAN

3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.1.1 ORGAN PERKUMUHAN MANUSIA

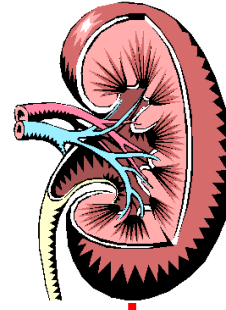
Organ perkumuhan



Kulit

Perpeluhan

Menyingkirkan
air, urea dan
garam mineral



Ginjal

Penghasilan
air kencing

Menyingkirkan air,
garam mineral, urea
dan bahan buangan
bernitrogen



Peparu

Penghembusan
nafas

Menyingkirkan
air dan karbon
dioksida

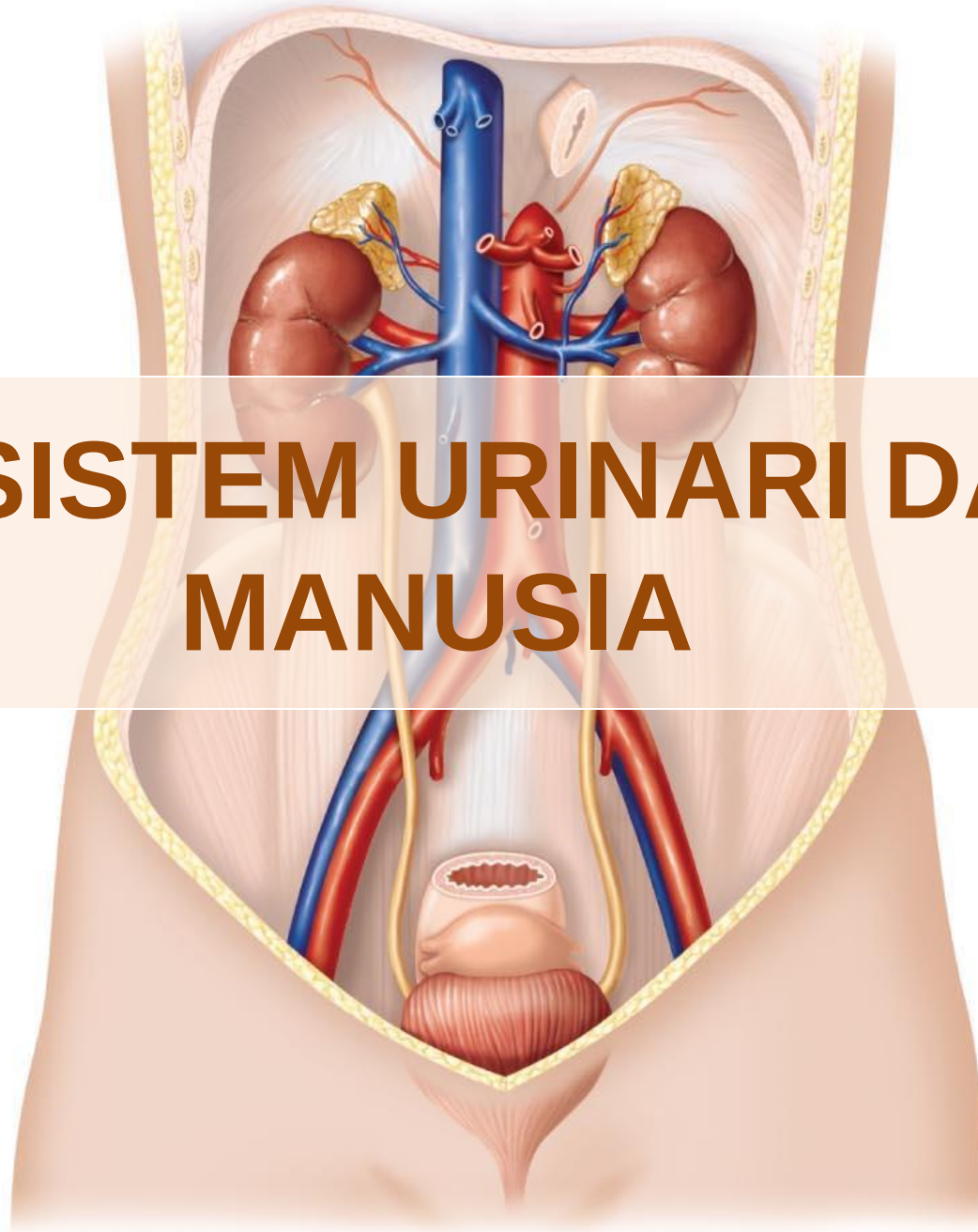
3.1 PERKUMUHAN MANUSIA

3.1.1 ORGAN PERKUMUHAN MANUSIA



3.2

SISTEM URINARI DALAM MANUSIA



3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

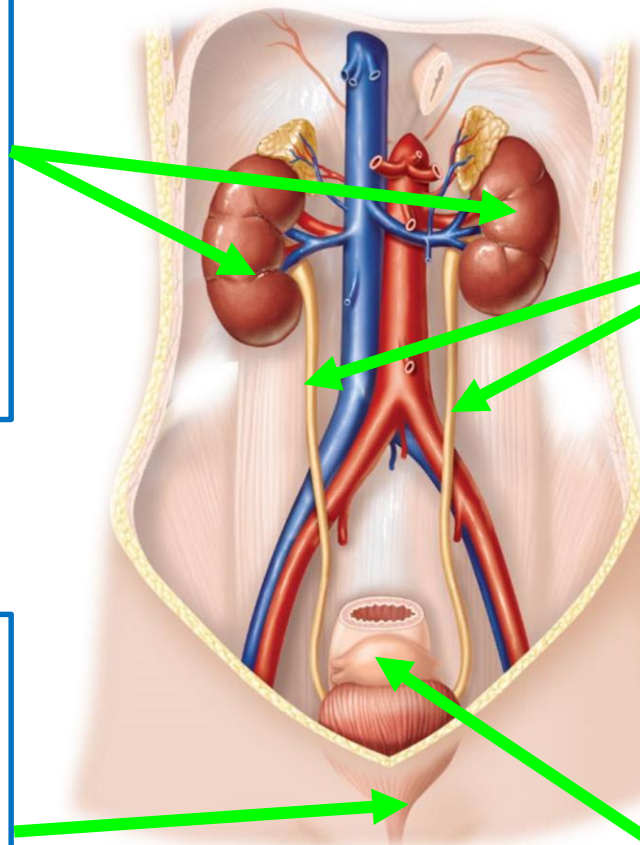
Ginjal

Menyingkirkan sisa bahan seperti urea, air, bahan buangan bernitrogen dan garam mineral dalam darah melalui urin.

Darah ke
vena kava



Darah dari
aorta



Ureter

Tiub yang membawa urin daripada ginjal ke pundi kencing

Uretra

Tiub yang membawa urin daripada pundi kencing ke zakar atau faraj untuk disingkirkan.

Pundi kencing

Tempat simpanan sementara urin sebelum disingkirkan.

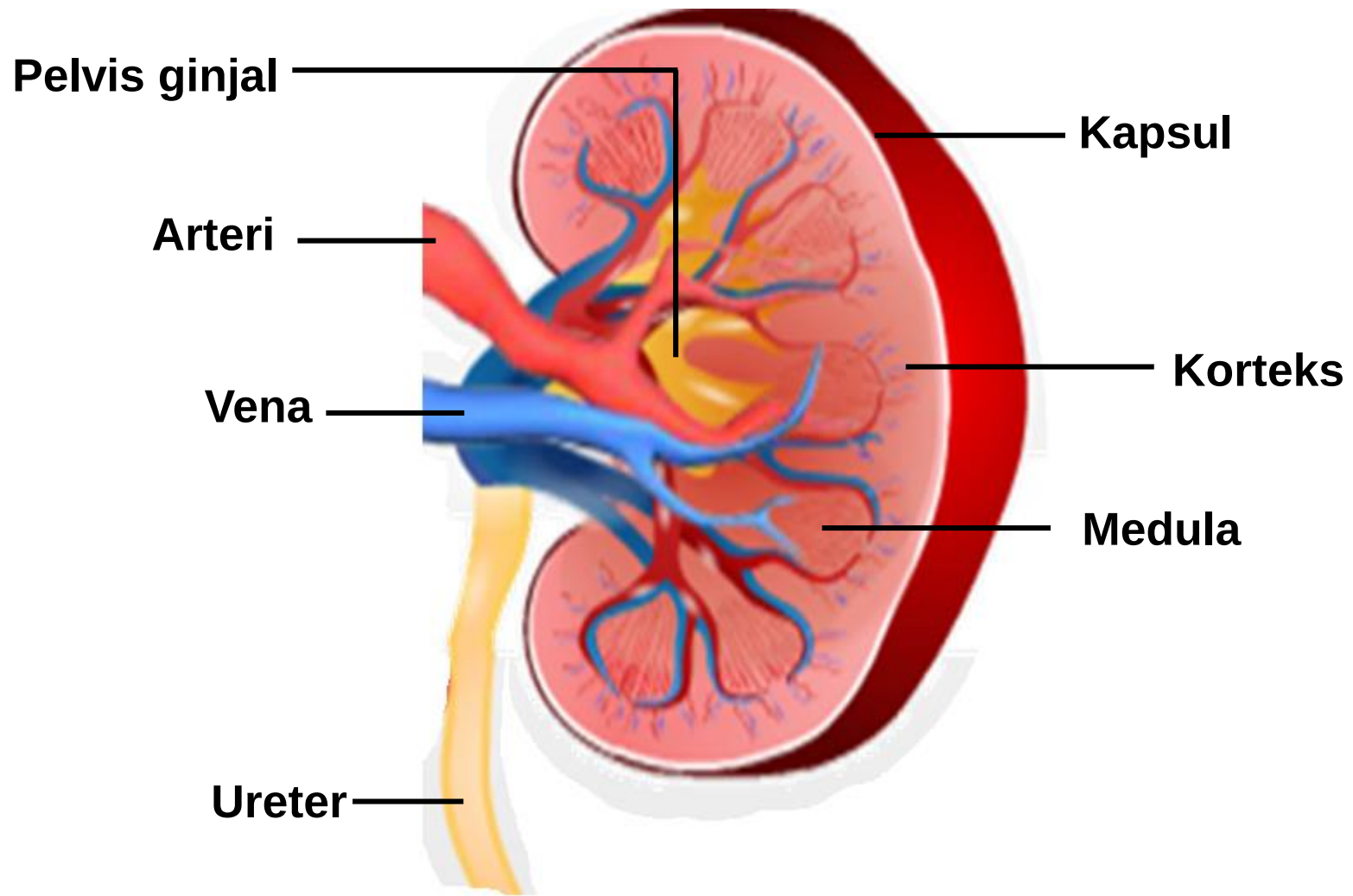
3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.1 GINJAL



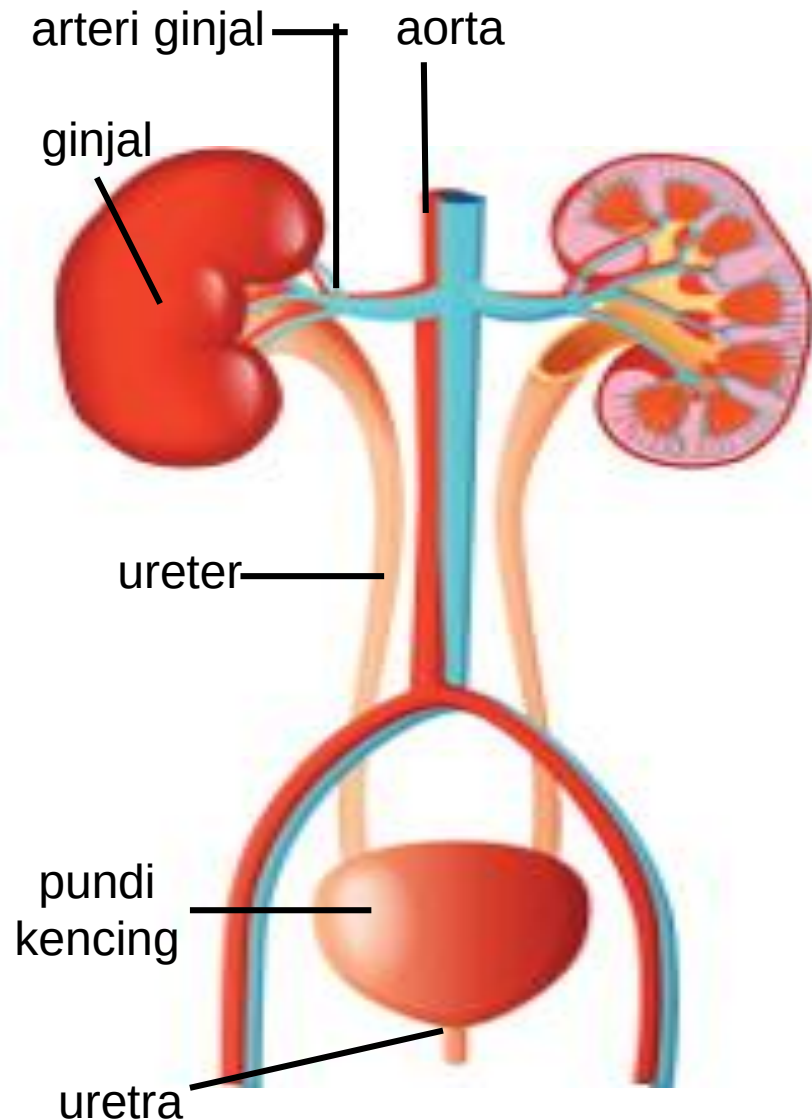
3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.1 GINJAL



3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.1 GINJAL



Peta alir: Penghasilan air kencing

Darah mengalir dari aorta ke **ginjal** melalui **arteri ginjal**



Darah **ditapis** dalam ginjal.



Urin dihasilkan



Urin mengalir melalui **ureter** ke **pundi kencing**

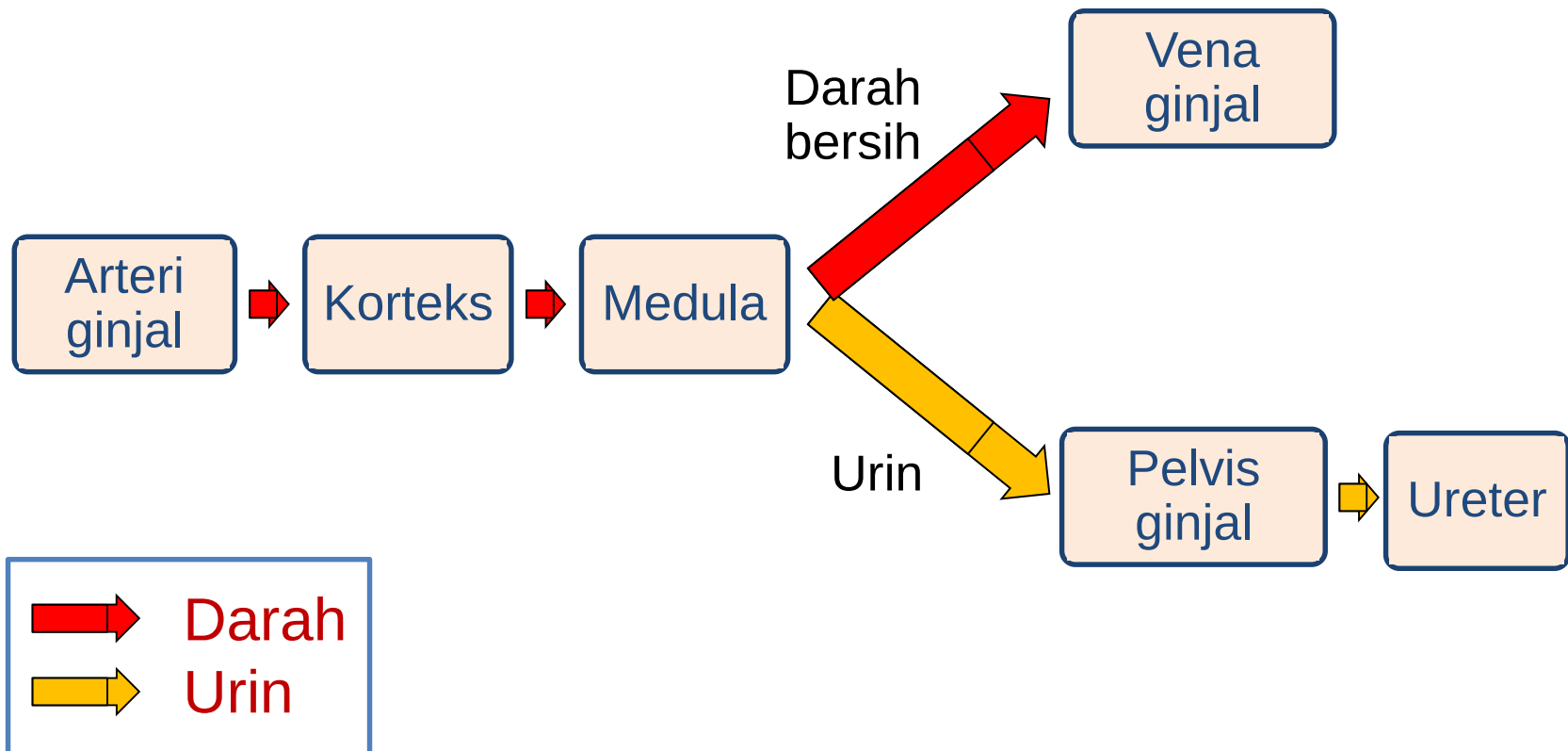


Urin disimpan sementara dan dikeluarkan melalui **uretra**

3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.1 GINJAL

Laluan bendalir dalam ginjal



Peta Alir: Proses Penurasan Darah Dalam Ginjal

3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.2 FUNGSI GINJAL



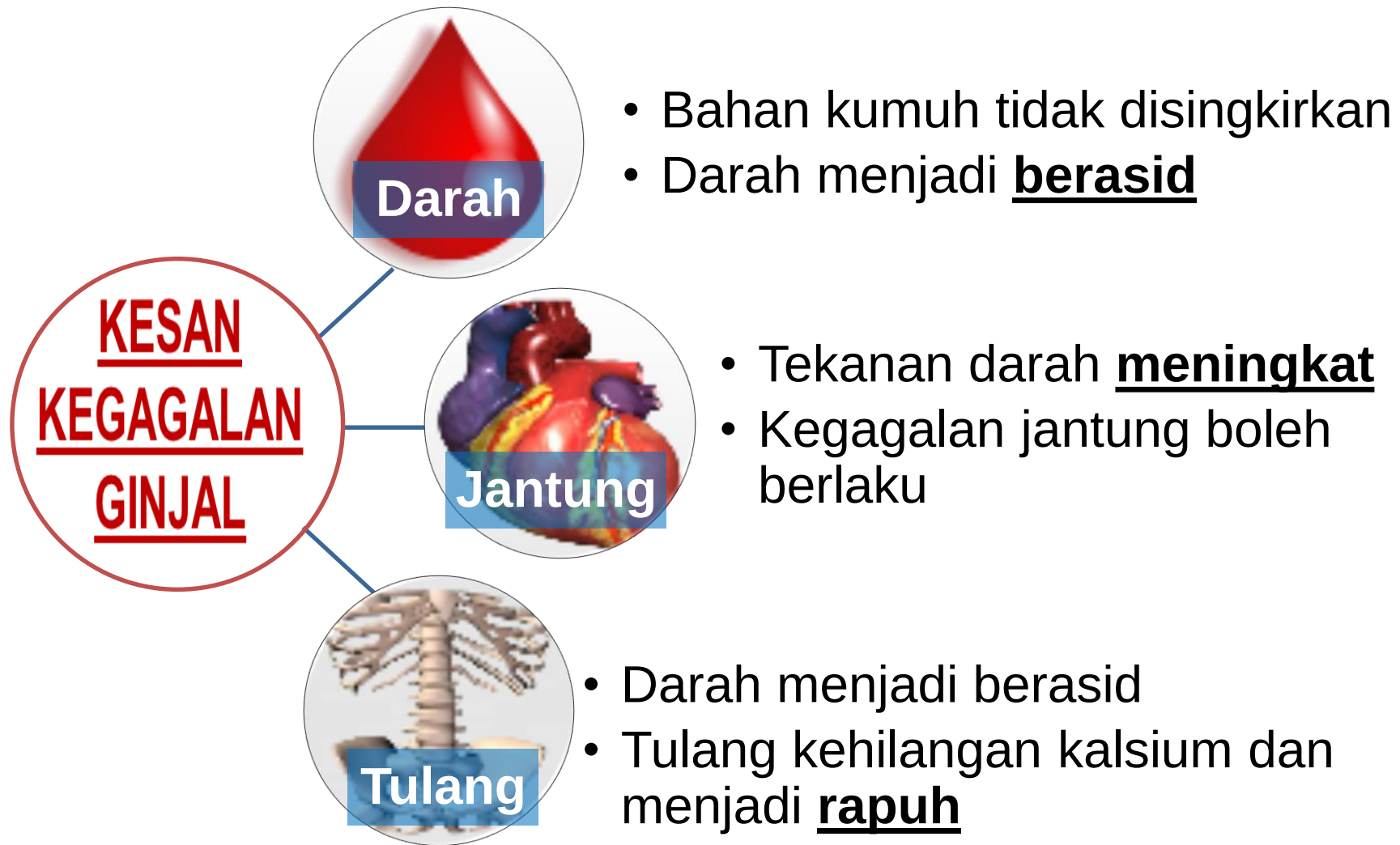
3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.3 KEPENTINGAN MENGEKALKAN KESIHATAN GINJAL

- ✓ Menyingkirkan bahan kumuh (seperti urea dan asid urik) dari badan
- ✓ Menuras darah dan mengekalkan pH darah
- ✓ Mengawal atur jumlah kehilangan air dari badan semasa hari panas atau sejuk
- ✓ Mengawal atur kehilangan **garam** daripada badan dengan memastikan jumlah yang mencukupi untuk badan dan menyingkirkan garam berlebihan
- ✓ Menyeimbangkan kandungan garam dan air,
- ✓ Mengekalkan keseimbangan tekanan darah dan kepekatan darah bagi memastikan peredaran darah yang baik.

3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.4 KESAN KEGAGALAN GINJAL



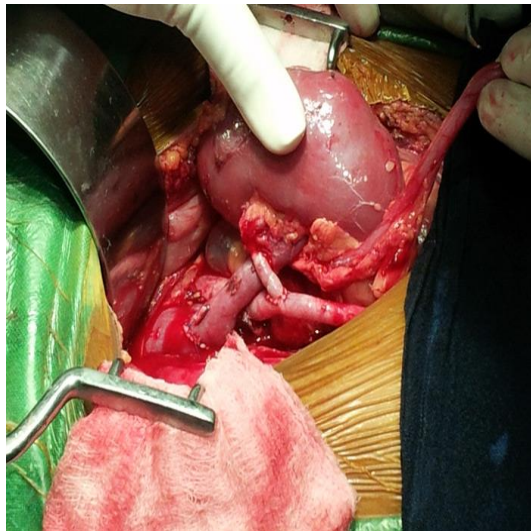
3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.5 HIDUP DENGAN GINJAL TIDAK BERFUNGSI

Rawatan kegagalan ginjal

Pemindahan ginjal

Pemindahan ginjal
daripada penderma
kepada pesakit



Dialisis

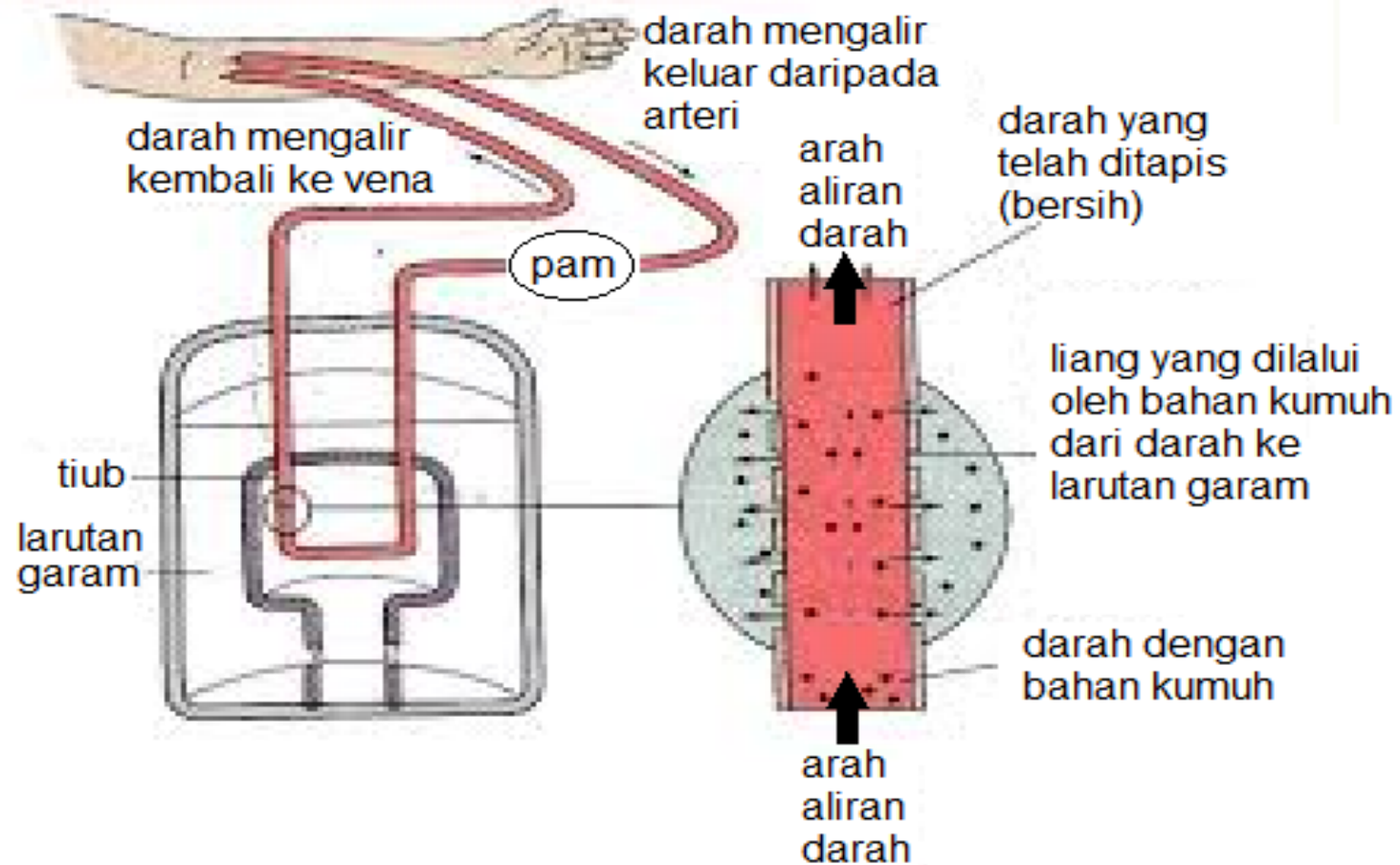
Sebuah mesin yang
boleh menapis darah
pesakit



3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.5 HIDUP DENGAN GINJAL TIDAK BERFUNGSI

Cara mesin dialisis beroperasi

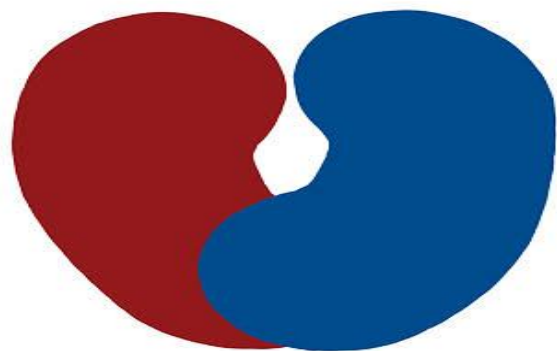


#Proses dialisis mengambil masa beberapa jam untuk membersihkan darah dan pesakit perlu melakukan proses ini 3 – 4 kali seminggu.

3.2 SISTEM URINARI MANUSIA

3.2.5 HIDUP DENGAN GINJAL TIDAK BERFUNGSI





Show your kidneys some

LOVE

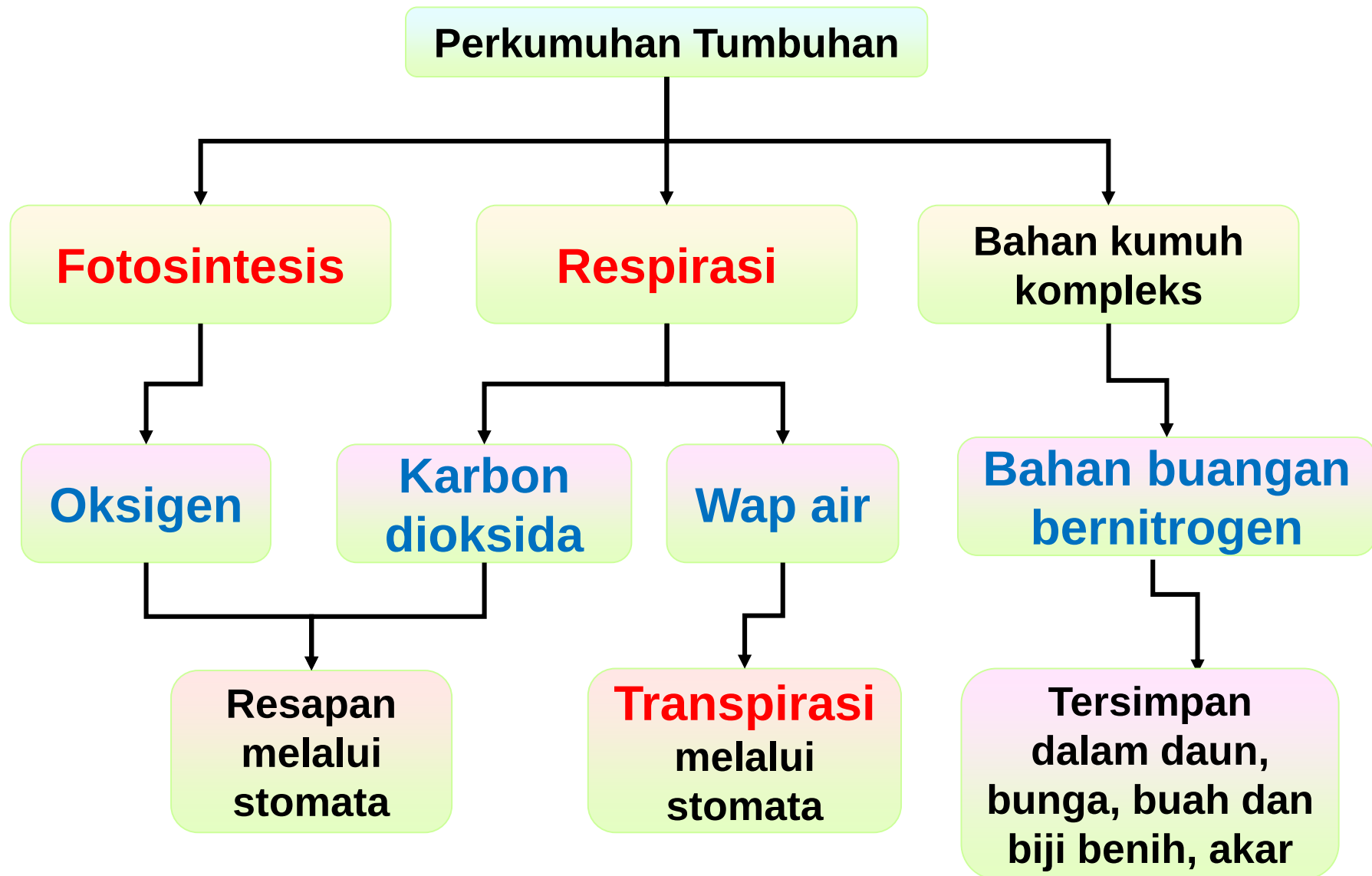


3.3

PERKUMUHAN DALAM TUMBUHAN

3.3 PERKUMUHAN DALAM TUMBUHAN

3.3.1 CARA TUMBUHAN MENYINGKIRKAN HASIL PERKUMUHAN & HASIL PERKUMUHAN TUMBUHAN



3.3 PERKUMUHAN DALAM TUMBUHAN

3.3.2 BAHAN KUMUH YANG BERGUNA



Lateks

- Batang pokok getah
- Membuat tayar dan sarung tangan



Tanin

- Daun teh
- Membuat dakwat



Resin

- Batang jelutong
- Membuat varnis dan cat



Minyak

- Rangi bunga dan kulit buah
- Menghasilkan minyak wangi



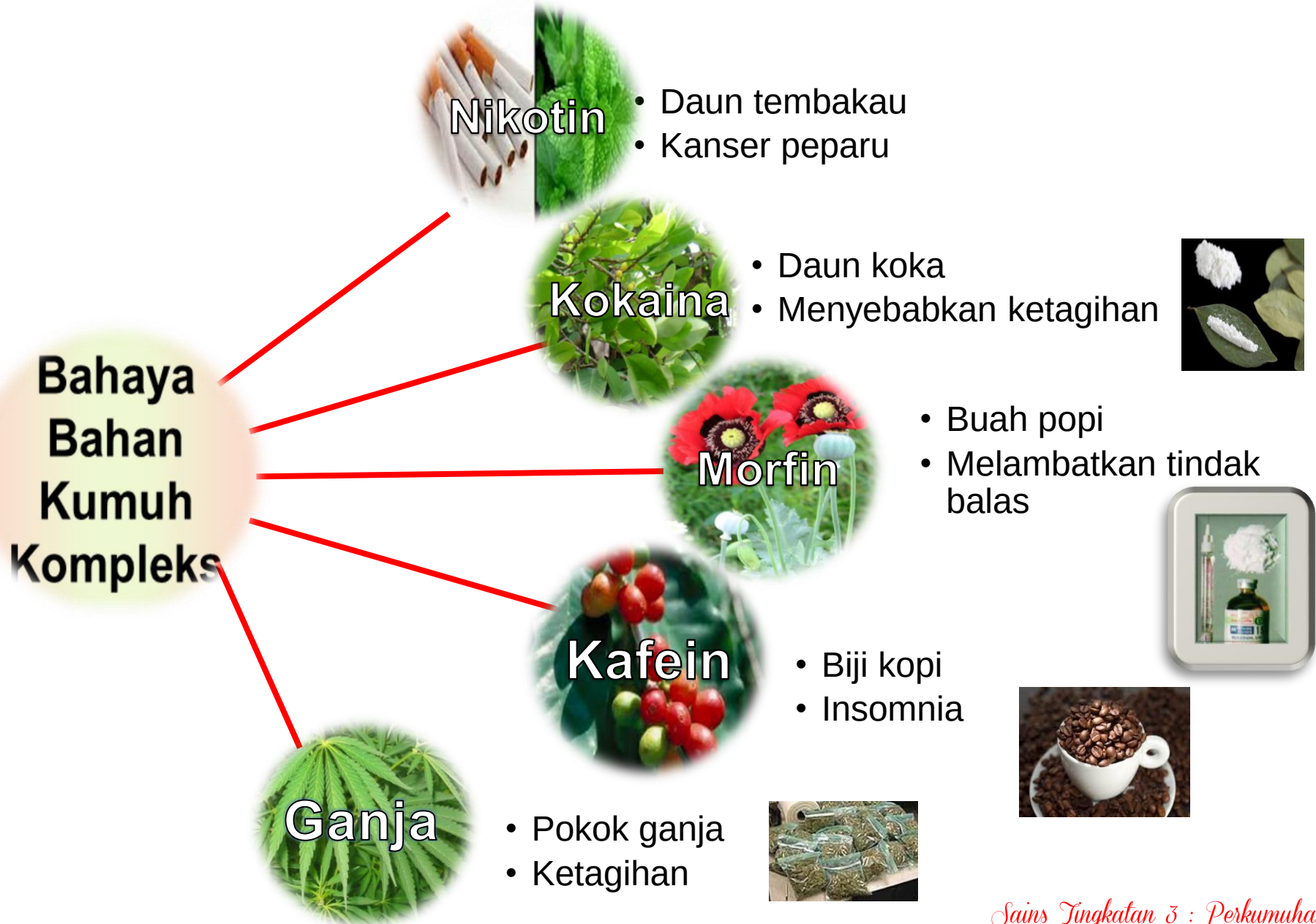
Kuinina

- Kulit kayu cinchona
- Ubat malaria



3.3 PERKUMUHAN DALAM TUMBUHAN

3.3.3 BAHAN KUMUH YANG MEMUDARATKAN JIKA DISALAHGUNAKAN



Info Bilangan pelajar
menengah menengah dadah

SEE
MENGO

Hukuman terhadap “keldai dadah”

MATI MANDATORI



BEZAAN
2011 (%)

3.37%

62%

K

MATI

MANDATORI

0.00%

-

4.44%

Secara Ti

Tiada ma

J

Sila dapatkan nota di:

TAMAT

Blog Cikgu Paine

<http://painestewart77.blogspot.my>

