



**UNIVERSITAS
PANCASILA**
"A PLACE TO CREATE YOUR SUCCESS"



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



NUTRASETIKA, KOSMESEUTIKA, DAN ALAT KESEHATAN

Prodi D3

ALAT-ALAT BEDAH

Dosen: 1. Dr. apt. Liliek Nurhidayati, M.Si
2. Dr. apt. Sarah Zaidan, S.Si., M.Farm.

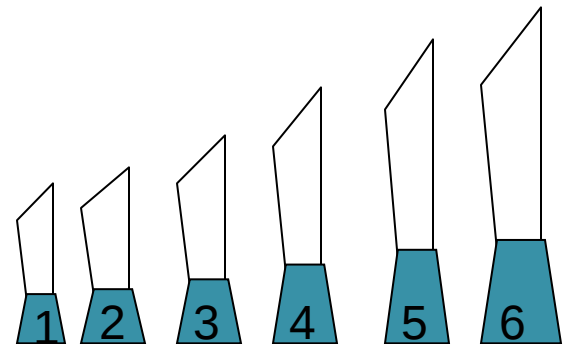


Jenis-Jenis Alat Bedah

- Scalpel
- Gunting
- Forceps
- Needle-holders
- Probes
- Dilators
- Retractors
- Curettes
- Pelvimeter
- Cranioplast
- Trocars

Scalpel

- Scalpel adalah pisau operasi, bentuknya ada 2 macam :
 - Pointed (ujungnya runcing, tajam)
 - Bellied (convex)
- Dikenal scalpel blade (pisau saja tanpa pegangan), dan scapel handle (pegangan saja tanpa pisau)
- Dinyatakan dalam nomor-nomor, seperti nomor 3, 4, 3L, 4L, 18 s/d 25.



Gunting

- Kegunaannya untuk memotong sesuatu barang, atau suatu benda:
 - *Bandage scissors* : untuk menggunting perban
 - *Ligature scissors* : untuk menggunting jahitan luka
 - *Surgical scissors* : untuk pembedahan
 - *Dissecting scissors* : untuk memotong jaringan-jaringan tubuh untuk keperluan praktek
 - Untuk keperluan obstetrik : untuk memotong pusar bayi (*umbilical cord scissors*), untuk memotong vulva waktu melahirkan bayi (*episiotomy scissors*)
 - Dan beberapa macam gunting lainnya



Forceps

- Digunakan untuk menjepit, memegang sesuatu benda, terdiri dari 2 keping yang saling berhadapan yang dapat dikontrol (dapat dijepitkan dan dilepaskan) oleh pegangan atau oleh tekanan langsung pada keping-keping tersebut.
- Ada 3 golongan forceps :
 - Pinset
 - Klem
 - Tang (gegep)



Klem



tang

PINSET

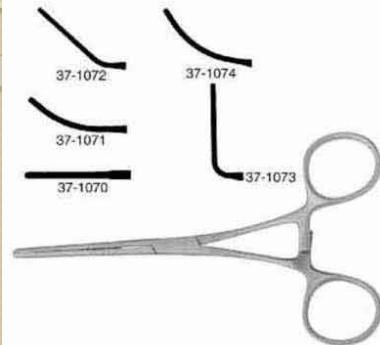
- Pinset anatomis
- Pinset operasi = surgical forceps
ciri-ciri : ujung pinset kedua-duanya bergigi
- Pinset spesial (mis. Tumor & vessel forceps, intestinal forceps, lung dissecting forceps, hypophyseal forceps)
- Cilia pincet = cilia forceps
- Micro-suture tying forceps
- Splinter forceps
- Pinset telinga = ear forceps

Klem

- Arterie-klem
- Bulldog-clamp
- Peritoneum-klem
- Hysterektomie-klem
- Doek-klem = towel-clamps
- Circumcision clamp
- Umbilical cord clamp

Bulldog-clamp

CLAMPS, BULLDOG



DeBAKEY CLASSIC™ Bulldog Clamps, ring handle, 1x2 vascular teeth.

37-1070	Straight
Jaw length	1 $\frac{9}{16}$ " (38mm)
Total length	5 $\frac{7}{8}$ " (137mm)
37-1071	Curved
Jaw length	1 $\frac{9}{16}$ " (38mm)
Total length	5" (127mm)
37-1072	Angled 45°, curved shafts.
Jaw length	1 $\frac{9}{16}$ " (41mm)
Total length	5" (127mm)
37-1073	Angled 90°, straight shafts.
Jaw length	1 $\frac{9}{16}$ " (41mm)
Total length	3 $\frac{3}{4}$ " (95mm)
37-1074	S-shaped, curved jaws, curved shafts.
Jaw length	1 $\frac{9}{16}$ " (38mm)
Total length	5" (127mm)



DIETHRICH Bulldog Clamps
Tension 55 gms.

19-8090	Angled
Jaw length	$\frac{1}{2}$ " (12mm)
Total length	1 $\frac{3}{4}$ " (45mm)
19-8092	Straight
Jaw length	$\frac{5}{8}$ " (15mm)
Total length	2" (50mm)
19-8091	Angled
Jaw length	$\frac{1}{2}$ " (12mm)
Total length	1 $\frac{7}{8}$ " (47mm)
19-8093	Straight
Jaw length	$\frac{3}{4}$ " (20mm)
Total length	2 $\frac{1}{16}$ " (52mm)
19-8095	Angled
Jaw length	$\frac{3}{4}$ " (20mm)
Total length	2" (50mm)
19-8094	Straight
Jaw length	$\frac{3}{4}$ " (20mm)
Total length	2 $\frac{1}{16}$ " (52mm)

CLAMPS, CAROTID ARTERY



JAVID Carotid Artery Bypass Clamps,
angled jaws.

37-4019	Length	7" (17.8cm)
37-4020	6mm ring	
	Length	6 $\frac{1}{4}$ " (15.9cm)
	4mm ring	

Tang

- Koorntang = dressing forceps (menjepit dan mengangkat alat-alat bedah dari dalam instrumen-bak)
- Steriliseer-tang = sterilizer forceps
- Tong-tang = tongue forceps
- Kogel-tang = bullet forceps
- Knabbel-tang = bone rongeurs
- Verlos-tang = obstetrical forceps
- Abortus-tang = placenta and ovum forceps



Needle Holders

- Digunakan untuk menjepit jarum jahit serta menjahit luka terbuka seperti luka bekas pembedahan.
- Ukuran beragam mulai 12 cm sampai 26,5 cm, dengan permintaan paling banyak ukuran 14-21 cm.

Probers = Sonde

- Digunakan untuk mengukur dalamnya rongga tubuh.
- Dikenal juga dengan istilah sonde, ada beberapa macam:
 - Knopsonde (satu ujung atau dua ujungnya pakai knop)
 - Myrtle leaf probes
 - Director
 - Fistula probes



Dilators = dilator

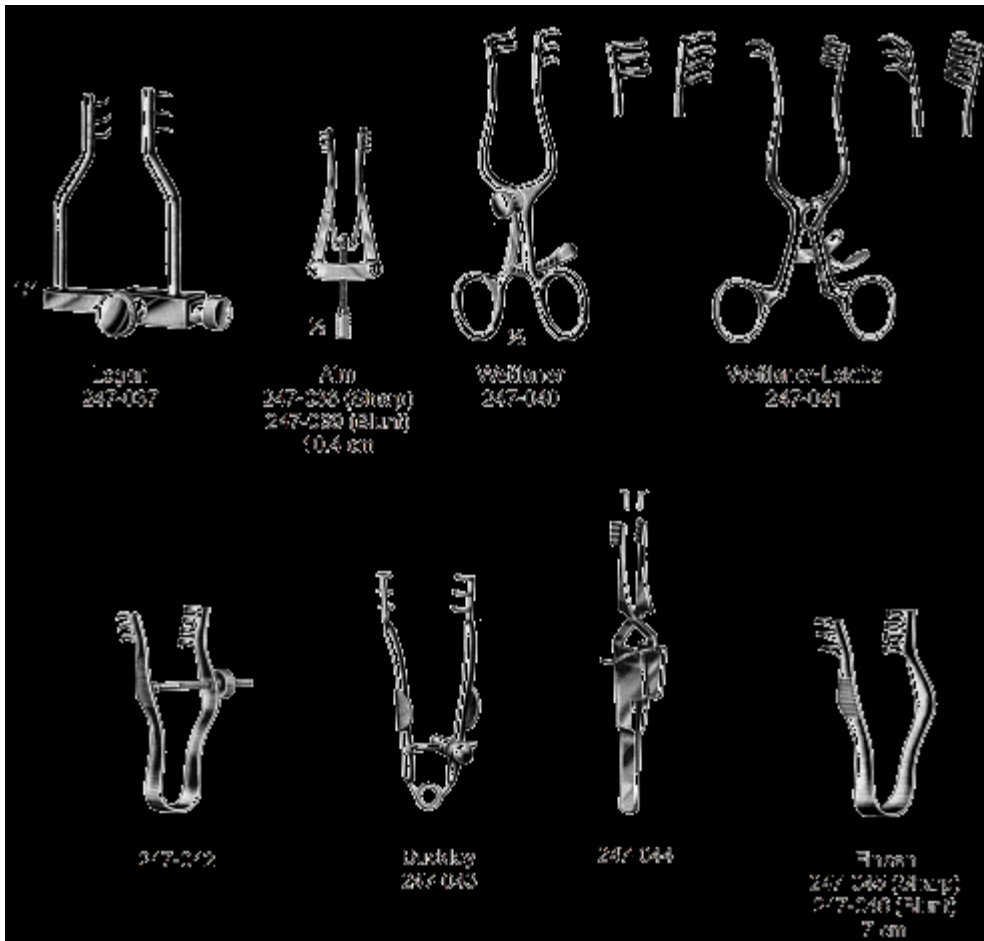
- Digunakan untuk membesarkan rongga atau lubang pada tubuh.
- Dilators yang paling dikenal:
 - Uterine dilators
 - Tracheal dilators
 - Cervical dilators

Uterine dilator



Retractors

- = wondhaken
- Digunakan untuk menarik ke belakang sisi pinggiran luka sehingga bagian tengahnya terbuka lebar dan dapat dilihat dengan jelas.
- Dari bentuknya ada yang disebut HOOK (kaitan) ada pula SPATULA.



Curettes

- Digunakan untuk membersihkan plasenta dan ovum pada waktu keguguran (Bidang Obsgyn).
- Ada 2 jenis curretes:
 - *Uterine curretes*
 - *Placenta dan ovum curretes*

Vacuum curettes → dihubungkan dengan alat penyedot (*suction pump*)



Pelvimeter

- Digunakan untuk mengukur dimensi dari pinggul (pelvis) untuk keperluan obstetrik.
- Skala dalam cm, dan ada beberapa macam type.



Cranioclast, Perforator, Basio dan Cephalotribe

- Digunakan dalam kasus obstetrik emergency, dalam hal si bayi harus dikeluarkan secara paksa untuk menyelamatkan si-ibu.



Trocar

- Digunakan untuk mengeluarkan cairan dari dalam tubuh, berupa alat dengan ujung tajam berupa segitiga yang di dalamnya terdapat rongga.

Macam-macam:

- Ascites trocar
- Universal trocar
- Ovarian trocar

- Ascites trocar



- Ovarian trocar



Terima kasih,
Semoga sukses!!