

# GTS UJUNG BEBAS

---

DRG. FAHMI YUNISA, SP PROS

# FENOMENA SADEL UJUNG BEBAS

---

1. Adanya perbedaan kompresibilitas antara jaringan pendukung di bagian posterior sadel ujung bebas dengan bagian dukungan di anterior
2. Tidak ada gigi / gigi sandaran di bagian posterior sadel ujung bebas

# MASALAH SADEL UJUNG BEBAS

---

1. Gigi tiruan ujung bebas tidak stabil → resorpsi lingir alveolar yg lebih hebat.
2. Ungkitan terhadap gigi sandaran
3. Bergesernya gigi tiruan kearah posterior.



A

**FREE END  
SADDLE**



B

**BONDED  
SADDLE**

# PERBEDAAN

---

- JENIS DUKUNGAN
- METODE PENCETAKAN
- KEBUTUHAN INDIREK RETAINER
- TIPE BAHAN BASIS
- TIPE PENAHAN LANGSUNG

# JENIS DUKUNGAN

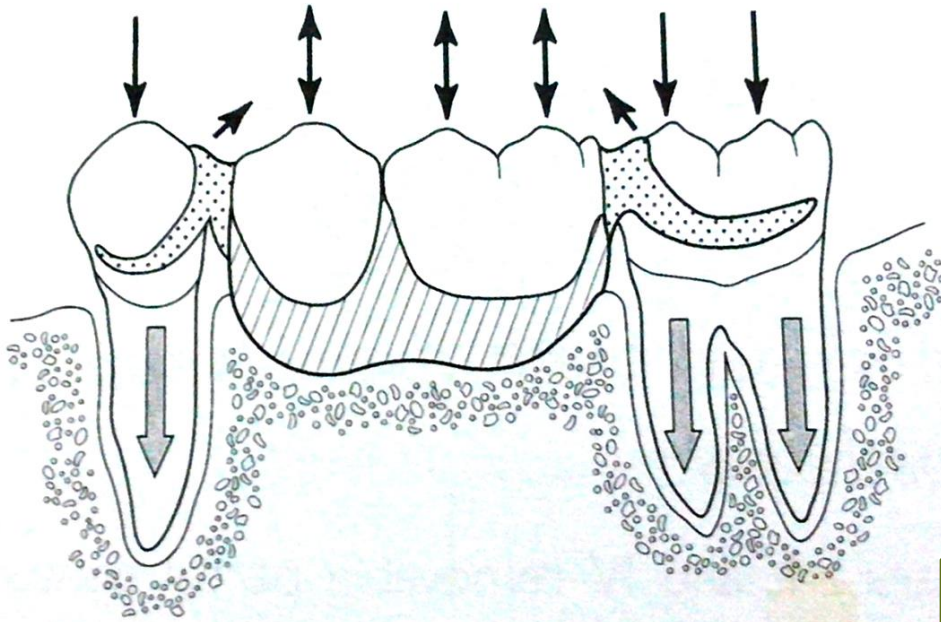
**FREE END**

**BONDED**

**GIGI PENAHAN**

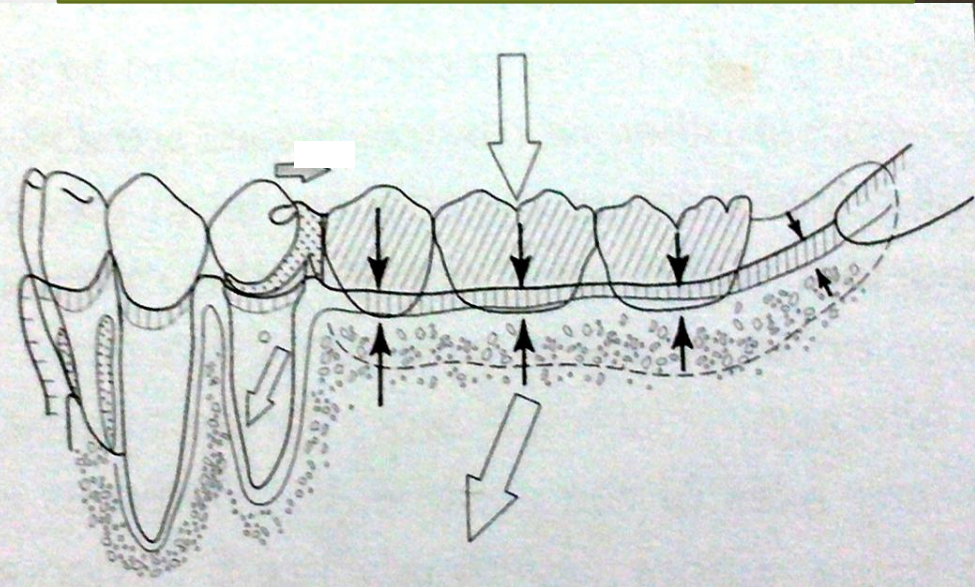
**GIGI PENAHAN**

**JARINGAN DI  
BAWAH BASIS**

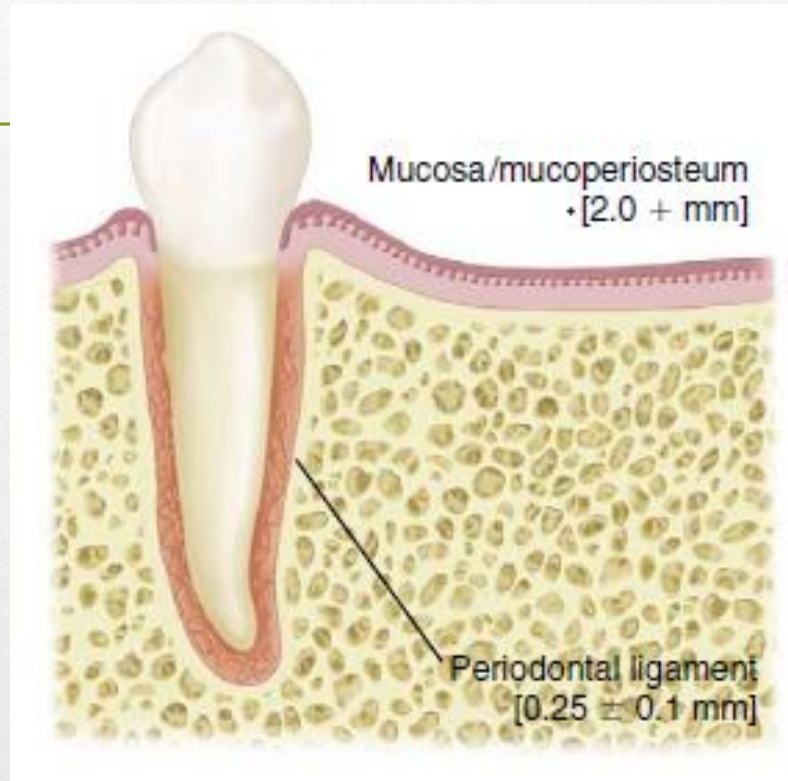


# DUKUNGAN GIGI

# DUKUNGAN KOMBINASI

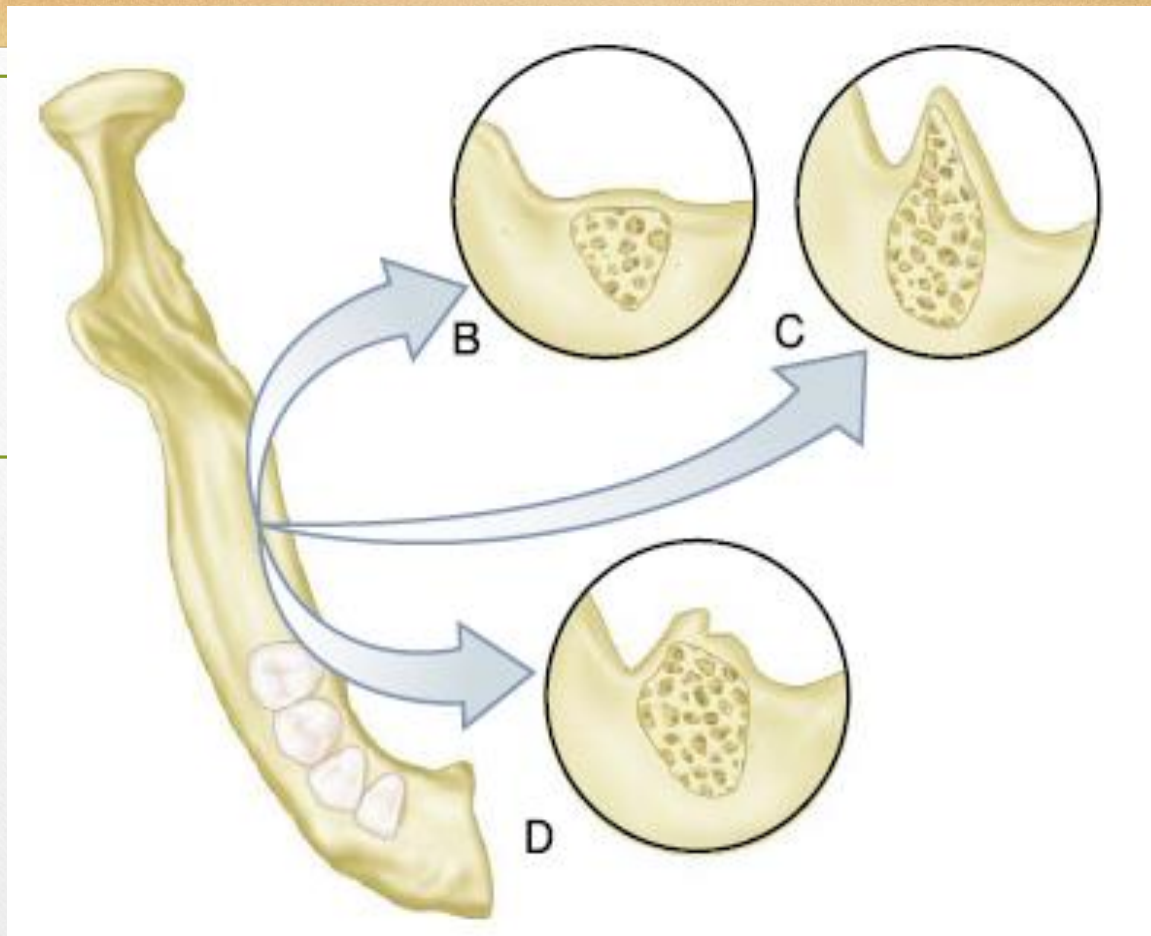


4 N



**DISTORSI JARINGAN  
DENGAN BEBAN**





**B = RIDGE DATAR → DUKUNGAN BAIK, STABILISASI BURUK**  
**C = RIDGE TAJAM → DUKUNGAN BURUK, STABILISASI SEDIKIT BAIK**  
**D = RIDGE FLABBY → DUKUNGAN BURUK, STABILISASI BURUK**

# METODE PENCETAKAN

**FREE END**

SILICON

ZINC OXIDE  
EUGENOL PASTE

**BONDED**

IRREVERSIBLE  
HYDROCOLLOID

SILICON

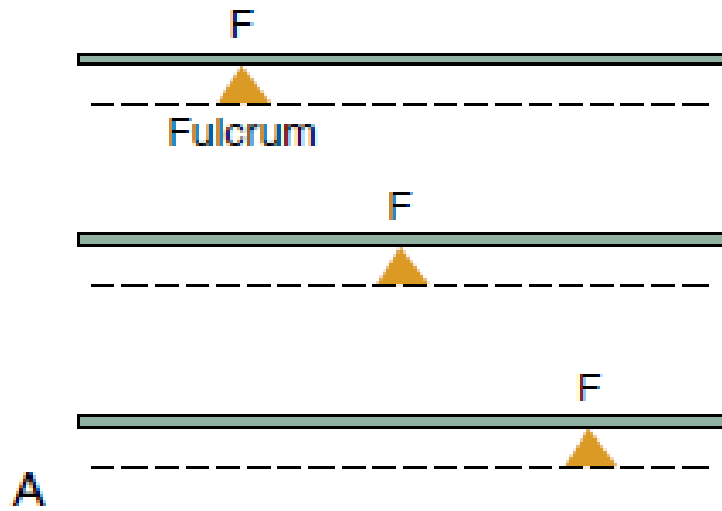
# INDIRECT RETAINER

**FREE END**

**BONDED**

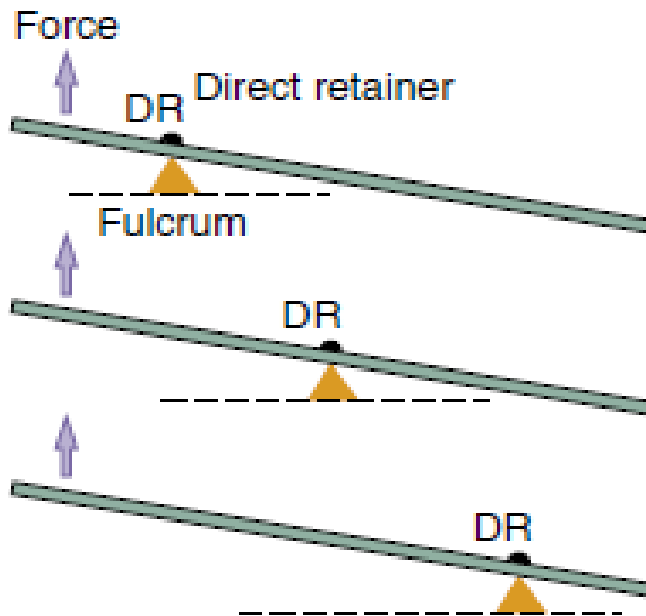
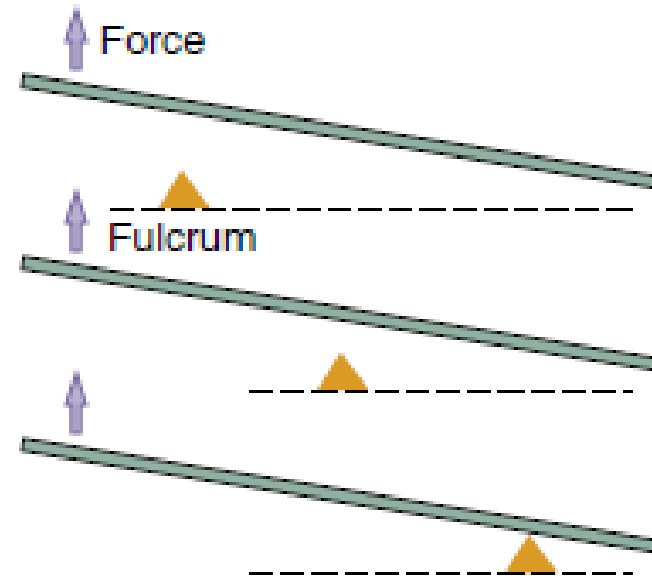
YA

TIDAK



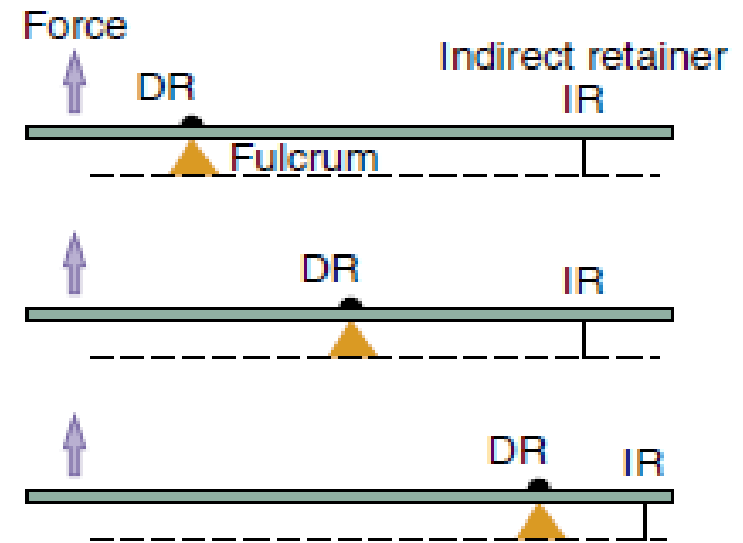
A

B

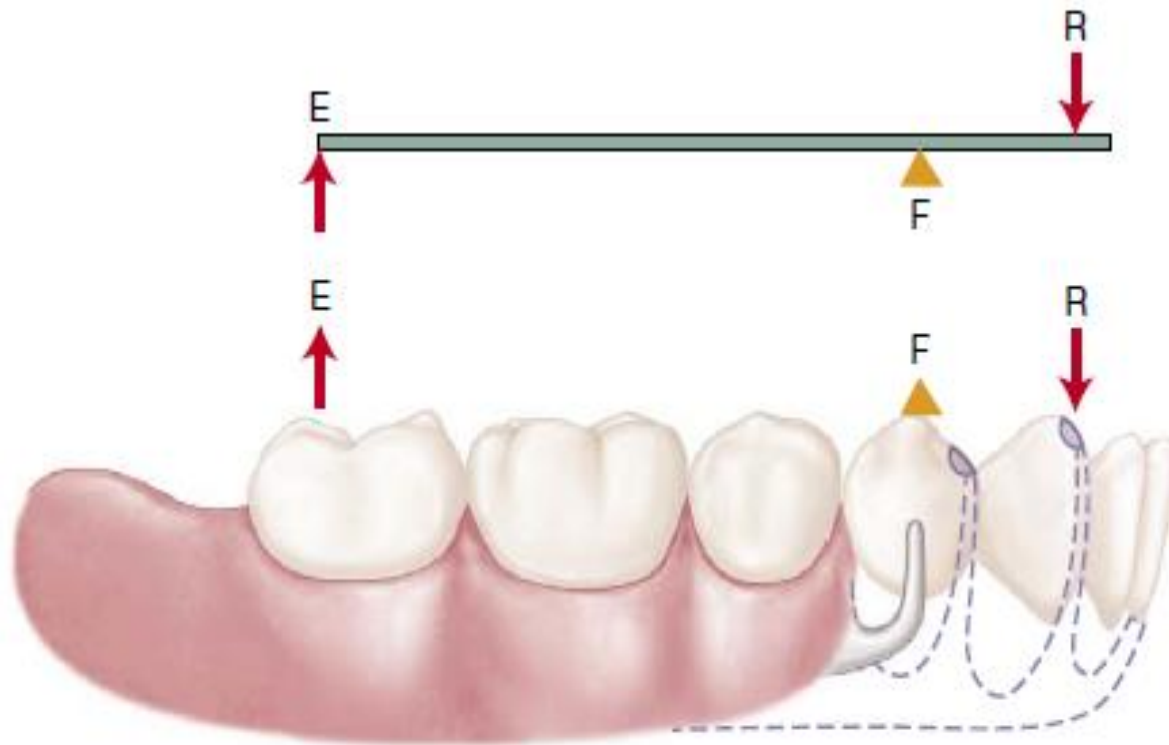


C

D



**SKEMA GERAKAN BASIS PADA KASUS FREE END**



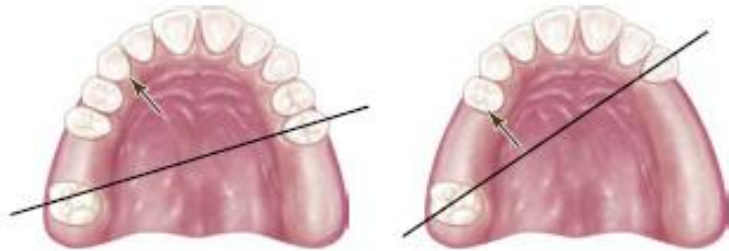
**SKEMA PENGGUNAAN INDIRECT  
RETAINER PADA KASUS FREE END**

# PENEMPATAN INDIRECT RETAINER MENJAUHI GARIS FULKRUM



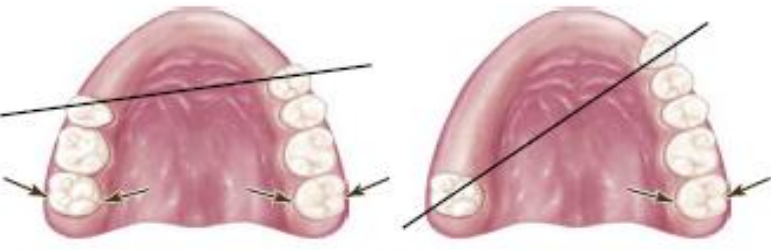
A

B



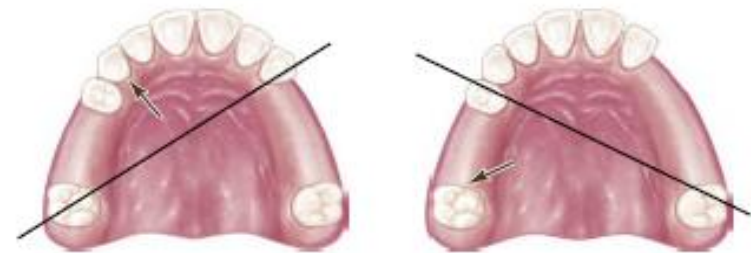
C

D



E

F



G

H

# BAHAN BASIS

**FREE END**

**PERLU RELINING**

**BONDED**

**TIDAK PERLU  
RELINING**

# CENGERAM

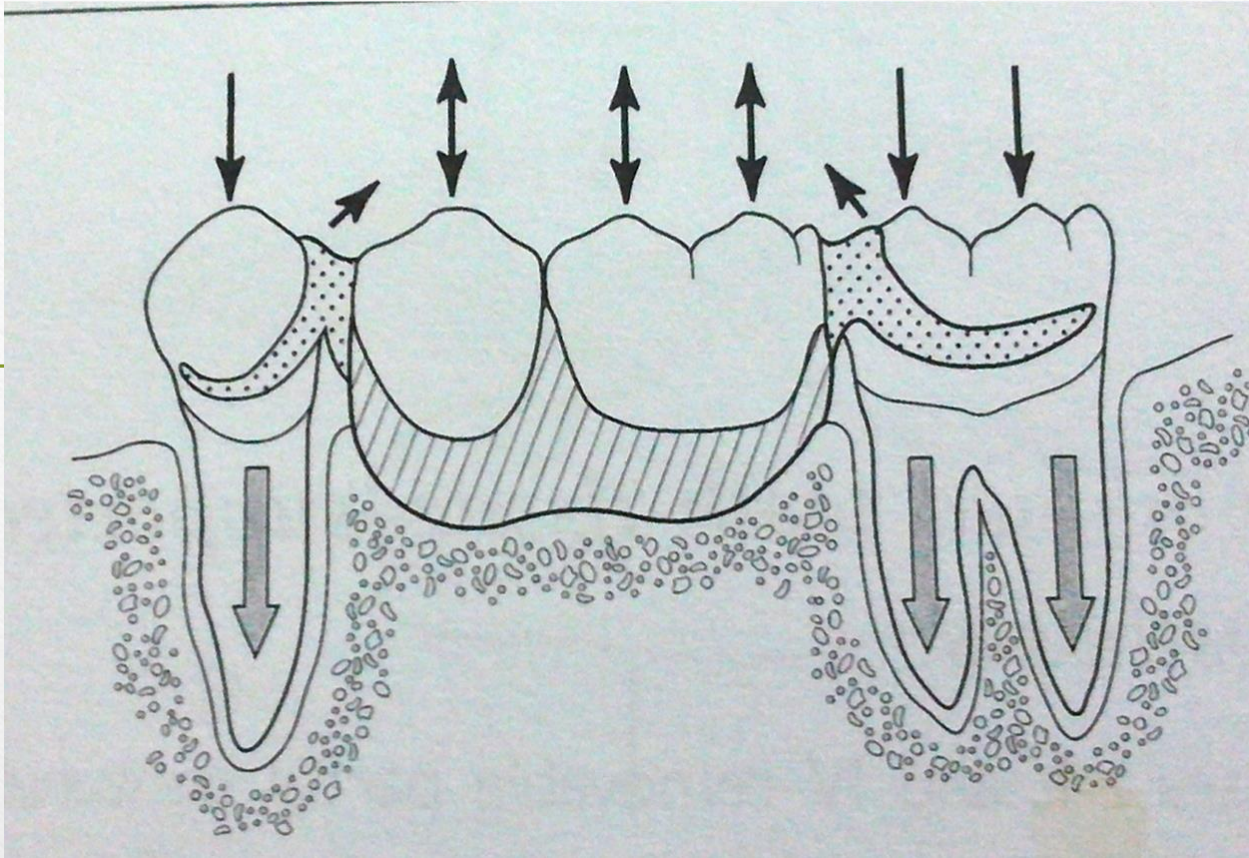
**FREE END**

CENGERAM 2  
JARI DENGAN  
SANDARAN  
OKLUSAL DI  
MESIAL

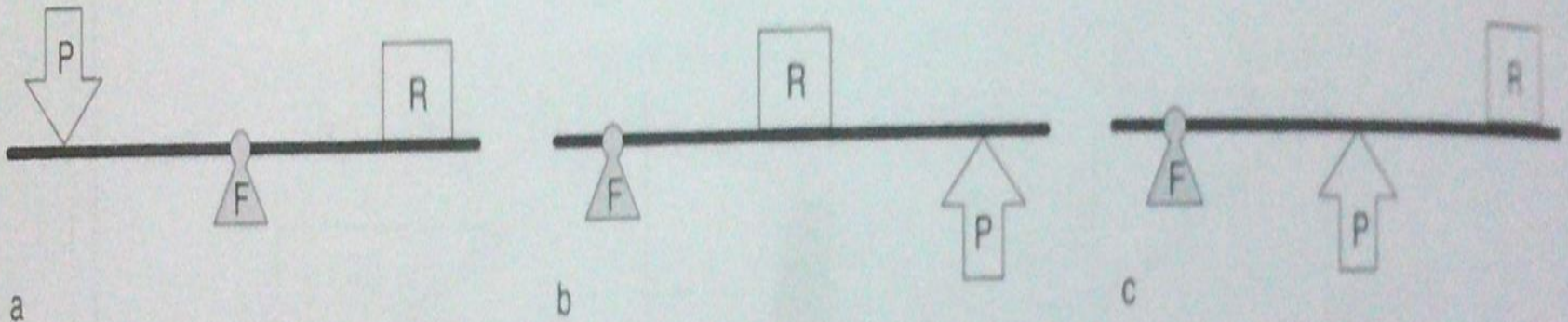
**BONDED**

CENGERAM 3  
JARI



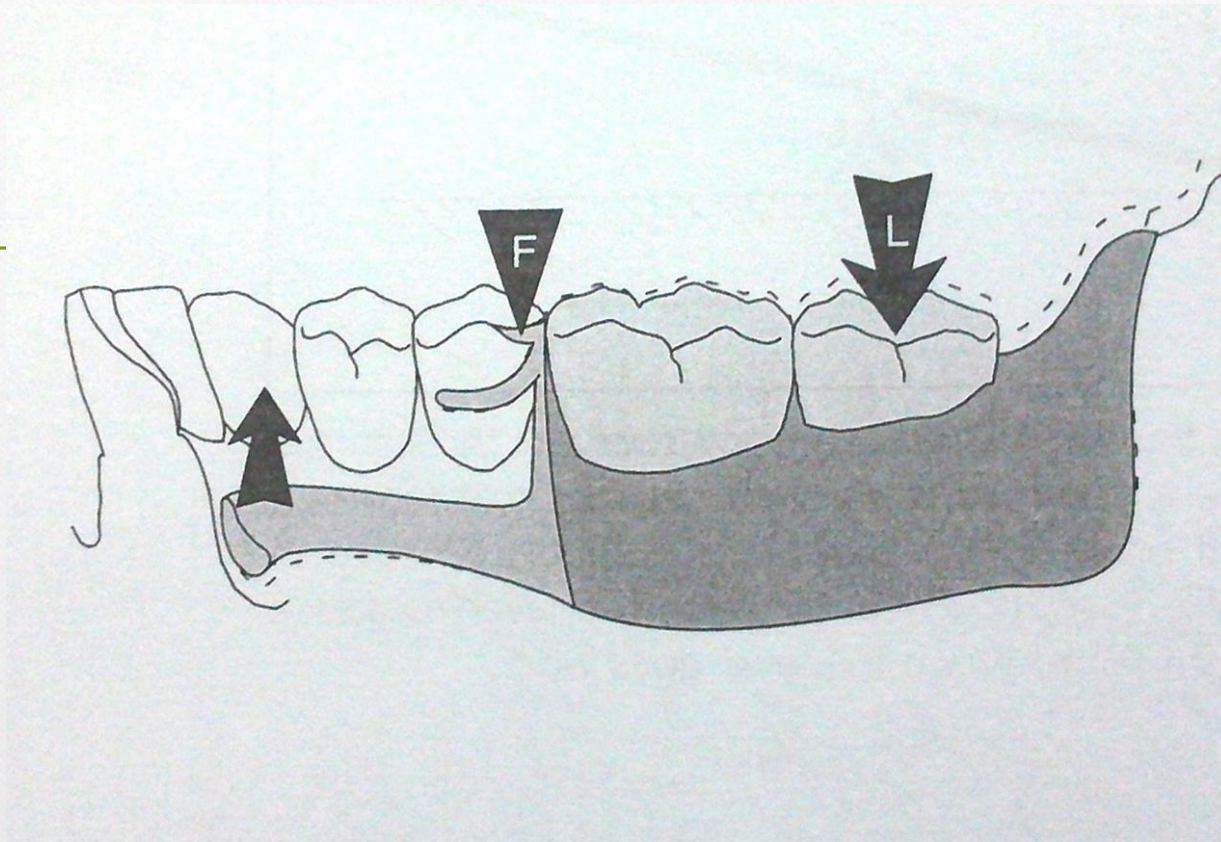


**PENENTUAN GIGI PENAHAN DAN  
JENIS CENGKERAM PADA BONDED  
SADDLE**



**JENIS UNGKITAN :**  
**KELAS 1 (a), KELAS 2 (b), KELAS 3 (c)**





**DESAIN GTS MENYERUPAI UNGKITAN KELAS 1**

# KASUS UJUNG BEBAS PERLU MEMPERHATIKAN

---

1. Adanya penahan tidak langsung
2. Desain cengkeram
3. Sandaran menjauhi daerah sadel
4. Pencetakan → keseimbangan penerimaan beban kunyah antara gigi dan mukosa dapat dicapai
5. Perlunya pelapisan beban.

# USAHA MENGURANGI UNGKITAN GTS UJUNG BEBAS

---

1. Perluasan basis yang maksimal diujung bebas
2. Pengurangan luas bidang oklusal gigi artifisial
3. Mengurangi jumlah gigi artifisial di posterior
4. Pemakaian indirek retainer

- 
5. Sandaran oklusal sebagai indirek retainer diletakkan menjauhi garis fulkrum
  6. Sandaran oklusal dibuat lebih lebar
  7. Instruksi pasien → mengunyah makanan lunak dan tidak mengunyah makanan lengket

# USAHA MENGGURANGI PERGESERAN BASIS KE POSTERIOR

---

1. Retainer bilateral seimbang
2. Sandaran oklusal di bagian mesial gigi sandaran
3. Pemakaian indirek retainer bilateral seimbang



## MEMBUAT GTSL UJUNG BEBAS RA & RB

---

1. Buat base plate permanen → lengkap dengan klamer.
2. Buat bite rime malam merah pada base plate
3. Record block dipasang pd RA & RB pasien
4. Tentukan **garis camper**
5. Sejajarkan bite rime RA dg garis camper

- 
6. Bite rime RB mengikuti bite rime RA
  7. Tentukan VD pasien
  8. Pasien sentrik oklusi
  9. Cetak RA & RB → base plate & bite rime ikut tercetak
  10. pasang di artikulator.

---

**TERIMA  
KASIH**