

# Gigi Sulung Posterior Rahang Atas dan Rahang Bawah

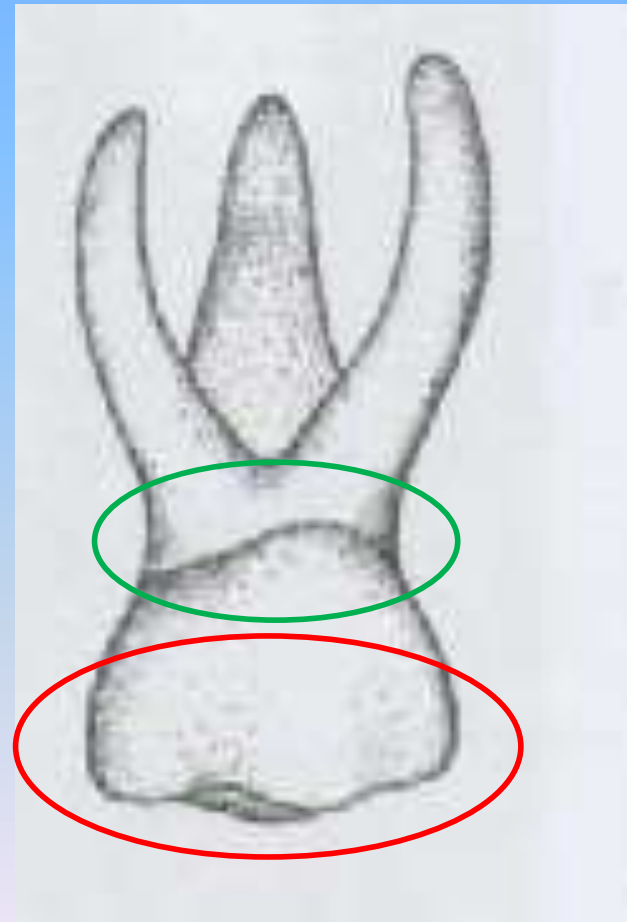
Tutorial 10

# Gigi Sulung

Molar 1 Rahang Atas

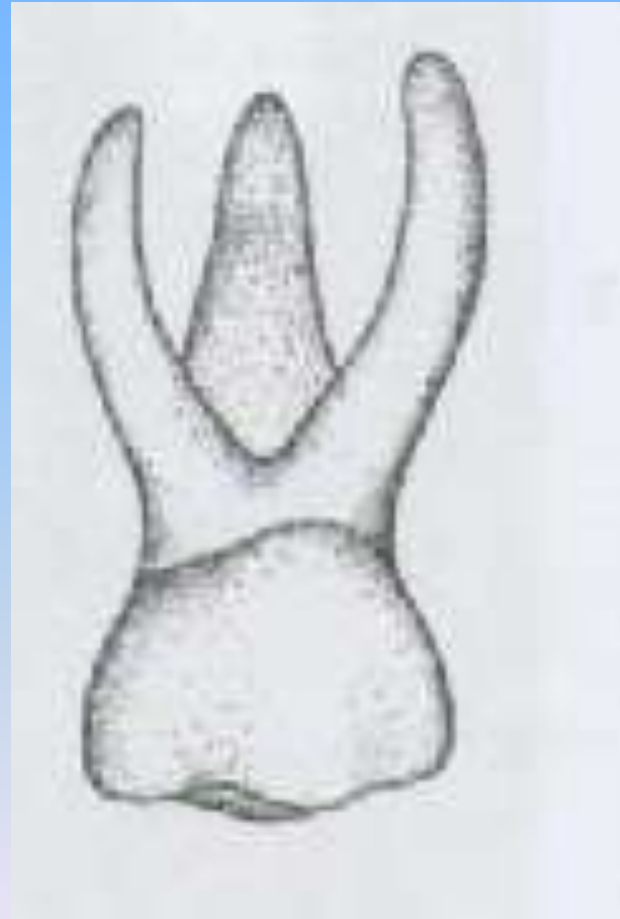
# Aspek Buccal

- Ukuran mahkota terbesar pada titik kontak mesial distal, mengecil ke arah cervical



# Aspek Buccal

- Permukaan buccal halus, tidak ada developmental groove



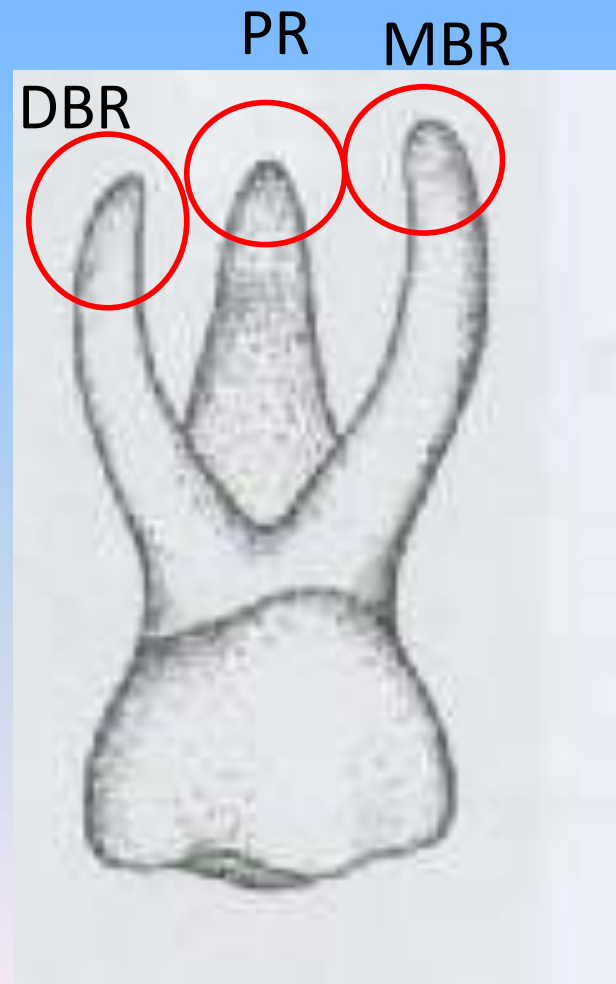
# Aspek Buccal

- Garis occlusal tidak menunjukkan bentuk cusp yang jelas



# Aspek Buccal

- Terlihat 3 akar.  
Akarnya panjang,  
ramping. Akar  
distal terlihat lebih  
pendek



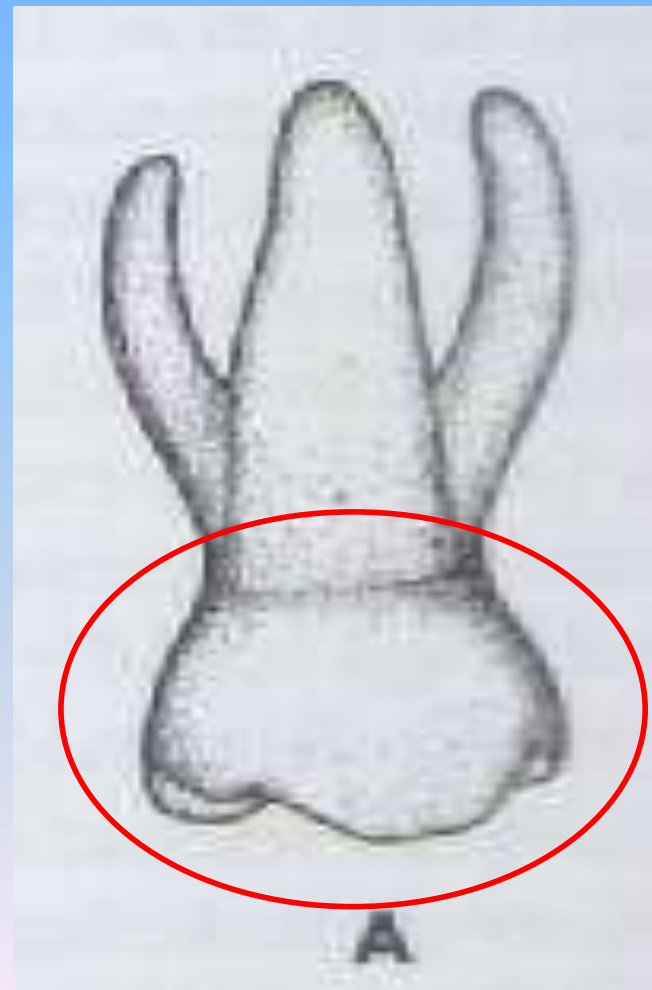
# Aspek Buccal

- Bifurkasi akar dimulai pada daerah cervical line



# Aspek Palatal

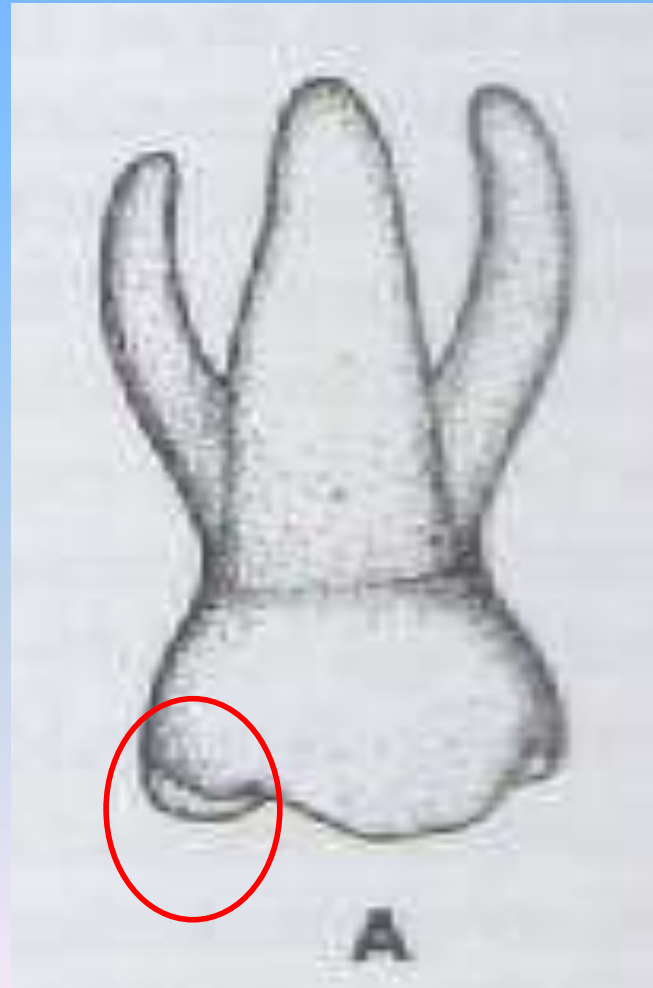
- Mahkota mengecil dari buccal ke arah palatal





# Aspek Palatal

- Terlihat MLC lebih menonjol dibanding cusp lainnya.



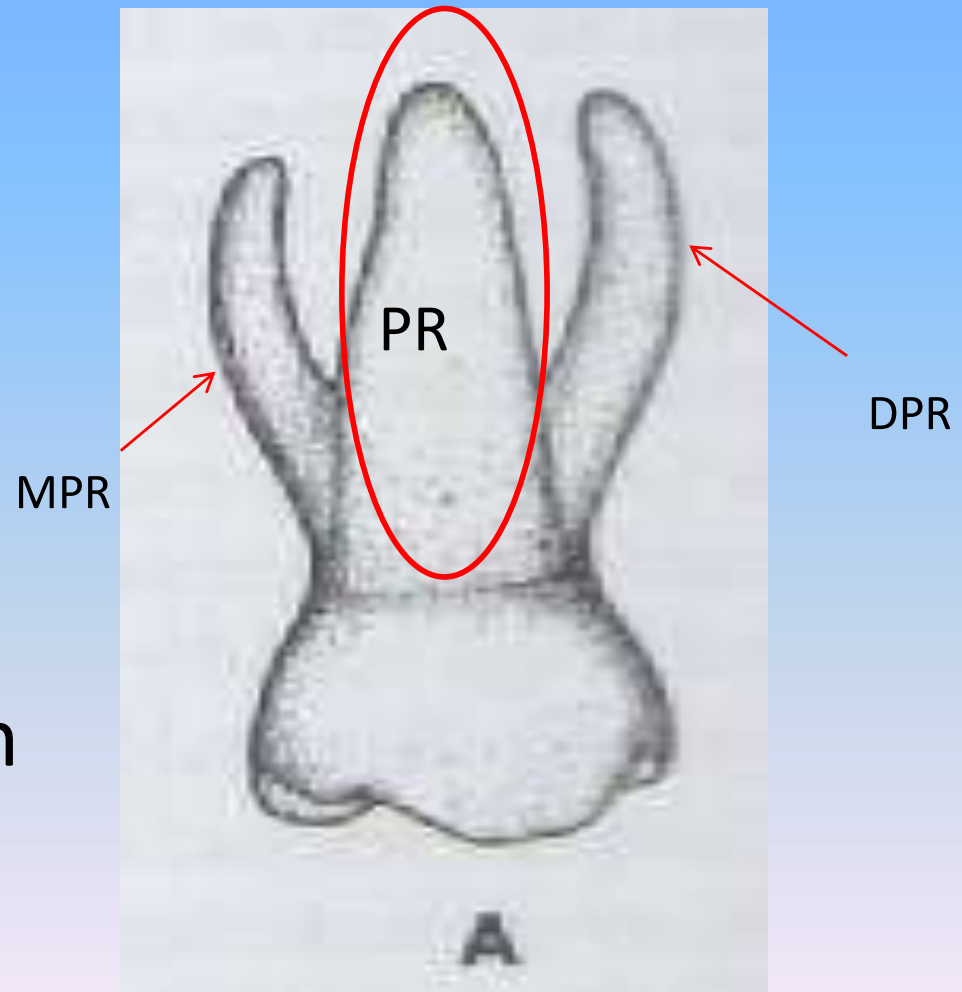
# Aspek Palatal

- DLC kecil dan membulat.



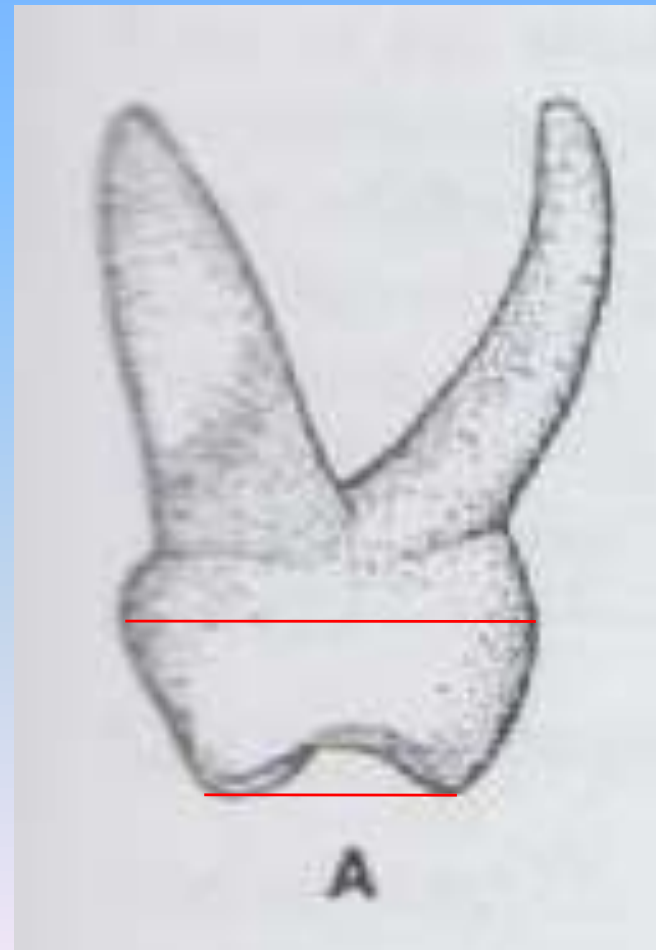
# Aspek Palatal

- 3 akar terlihat, dimana akar lingual/palatal lebih besar daripada akar lain



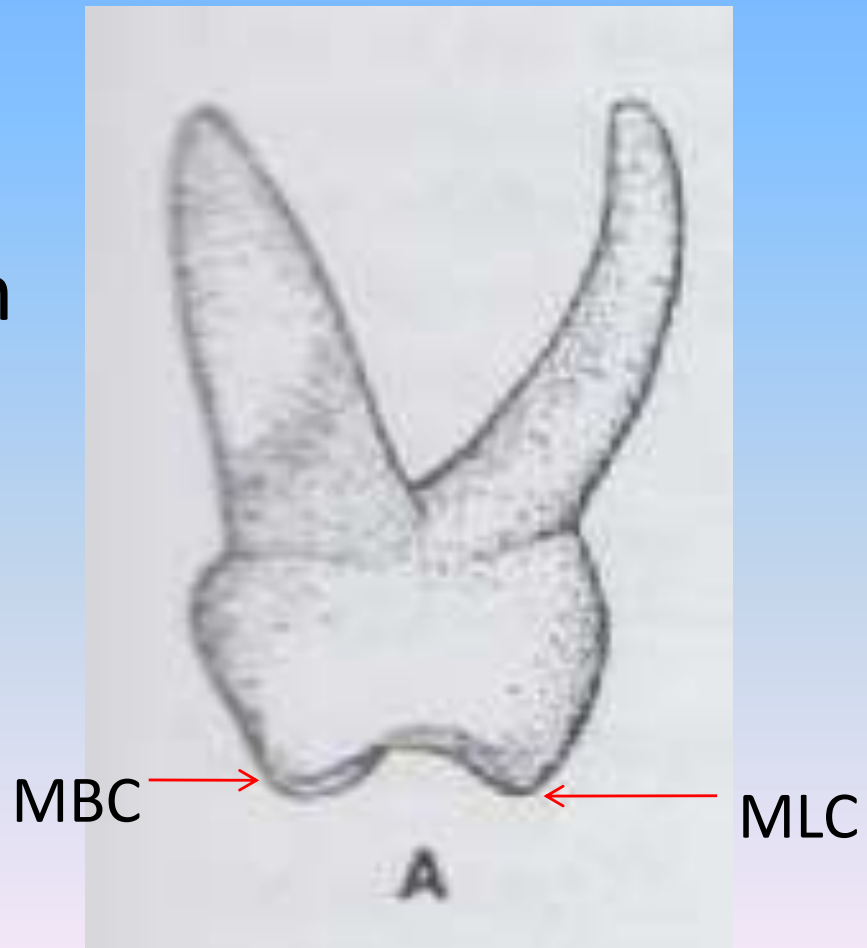
# Aspek Mesial

- 1/3 cervical arah bucco palatal lebih besar dibandingkan ukuran 1/3 occlusal



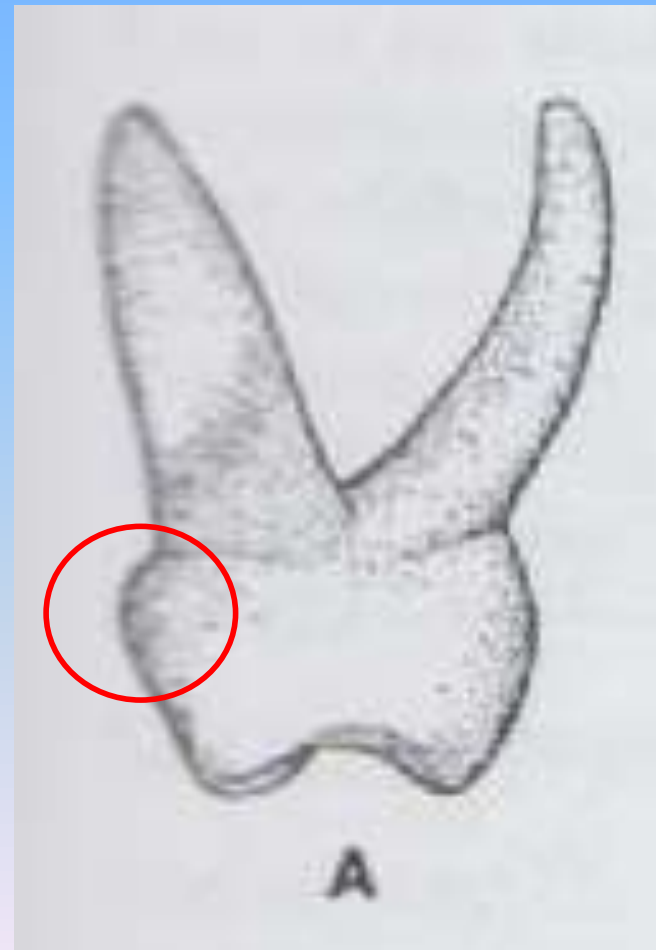
# Aspek Mesial

- MLC terlihat lebih panjang dan tajam dibanding MBC



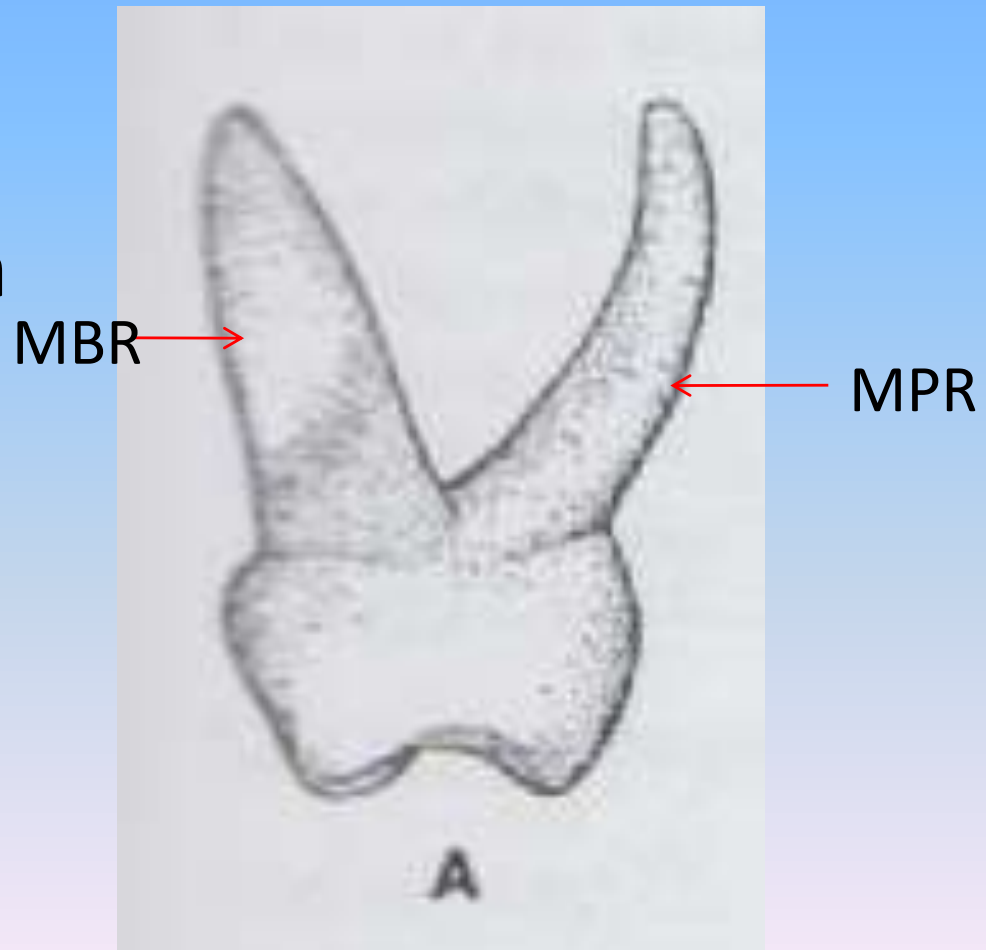
# Aspek Mesial

- Pada outline buccal, pada 1/3 cervical memperlihatkan kecembungan yang jelas (*daerah cervical ridge menonjol*)



# Aspek Mesial

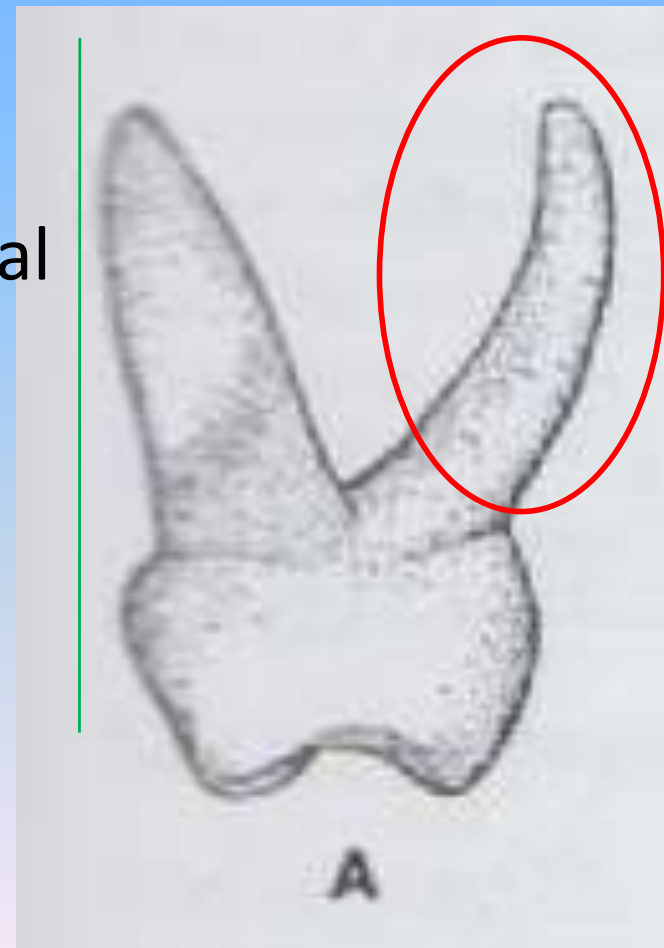
- Terlihat MBR dan MPR



# Aspek Mesial

- LR atau PR panjang, ramping, melengkung ke arah palatal sampai 1/3 tengah akar dan membelok ke arah buccal

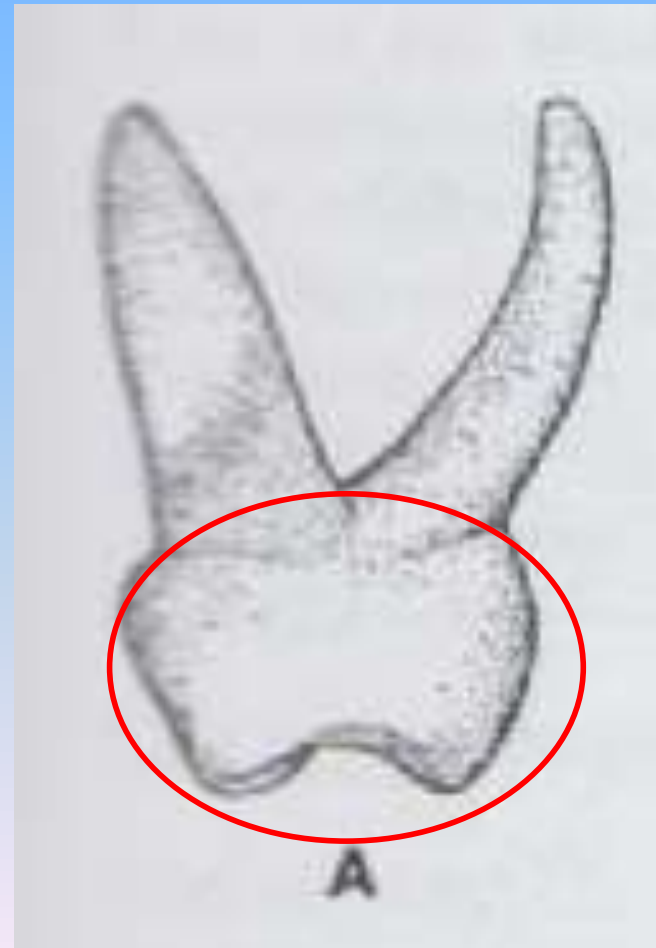
buccal





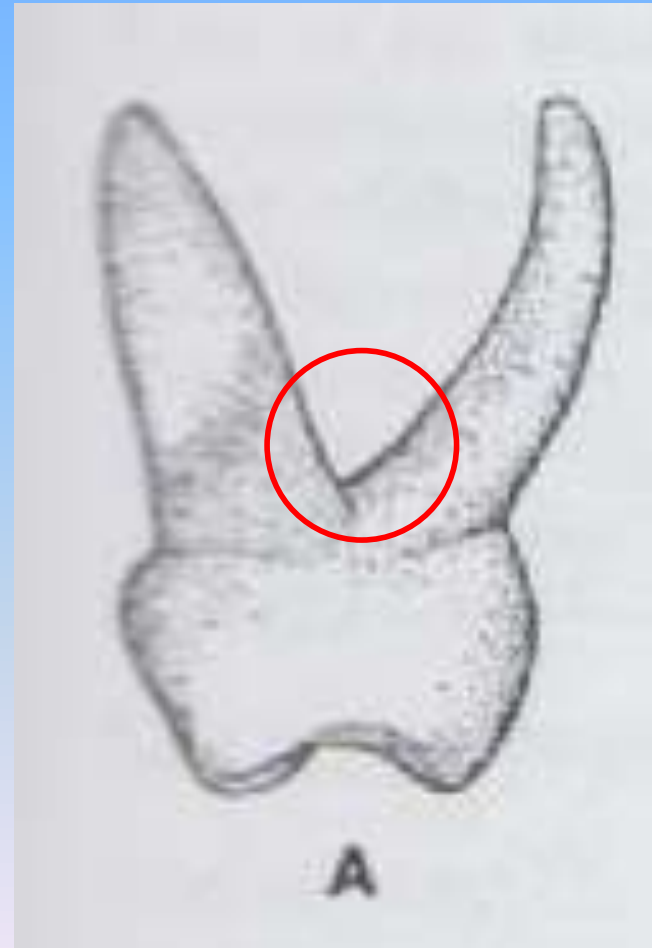
# Aspek Mesial

- Mahkota gigi mengecil dari mesial ke distal



# Aspek Mesial

- Bifurkasi akar MB dan MP ke arah apical dari daerah cervical line



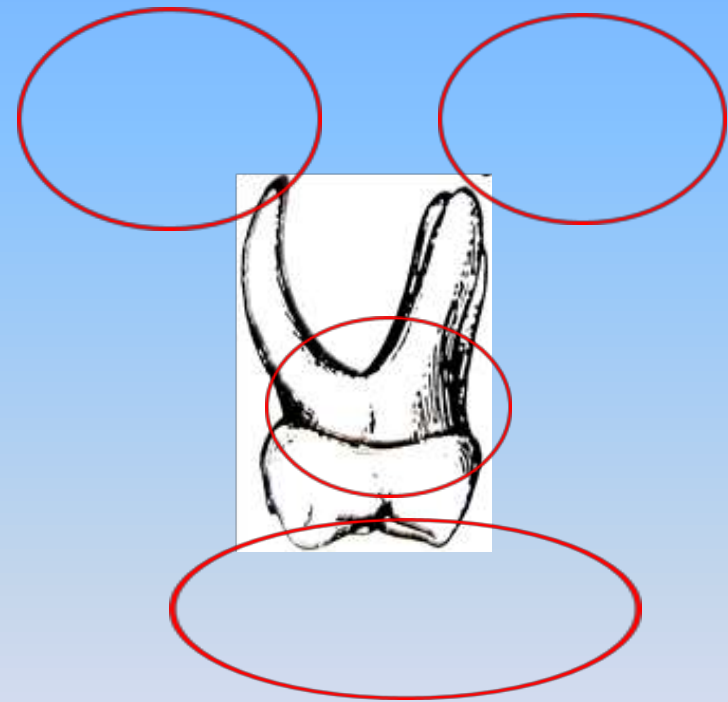
# Aspek Distal

- mahkota gigi mengecil dari mesial ke arah distal (permukaan mesial lebih besar daripada distal)
- Disto buccal cusp lebih tajam dan miring dari disto lingual cusp



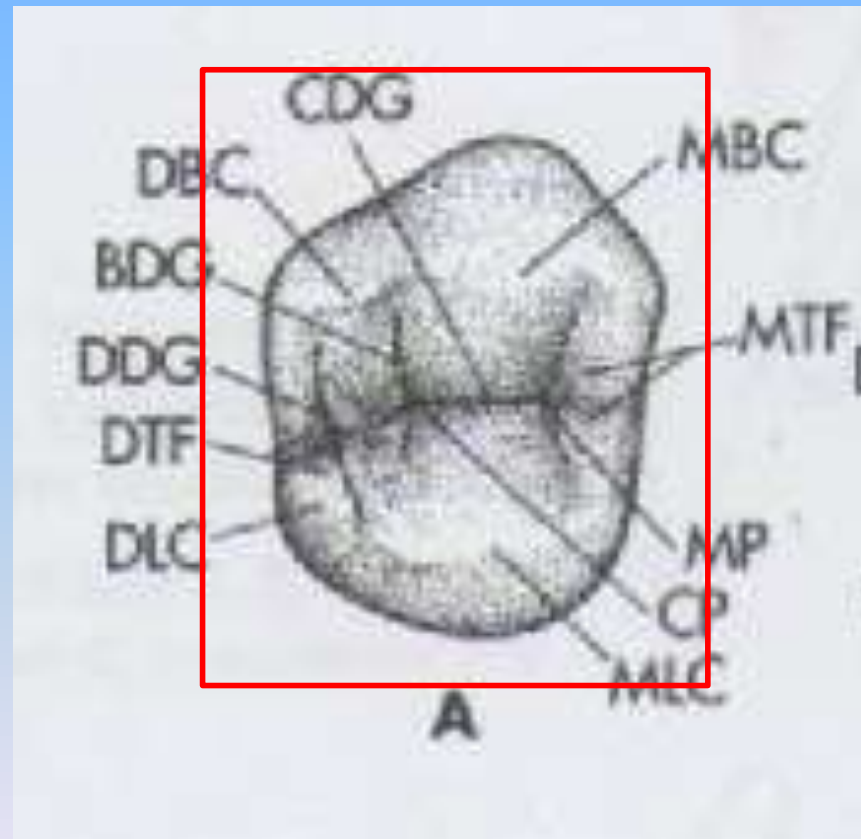
# Aspek Distal

- Penonjolan pada 1/3 cervical line kurang jelas, servikal line melengkung
- 3 akar terlihat jelas dimana akar mesio buccal terhalang oleh akar distobuccal
- Bifurkasi akar disto buccal dan palatal lebih ke apikal dari cervical line



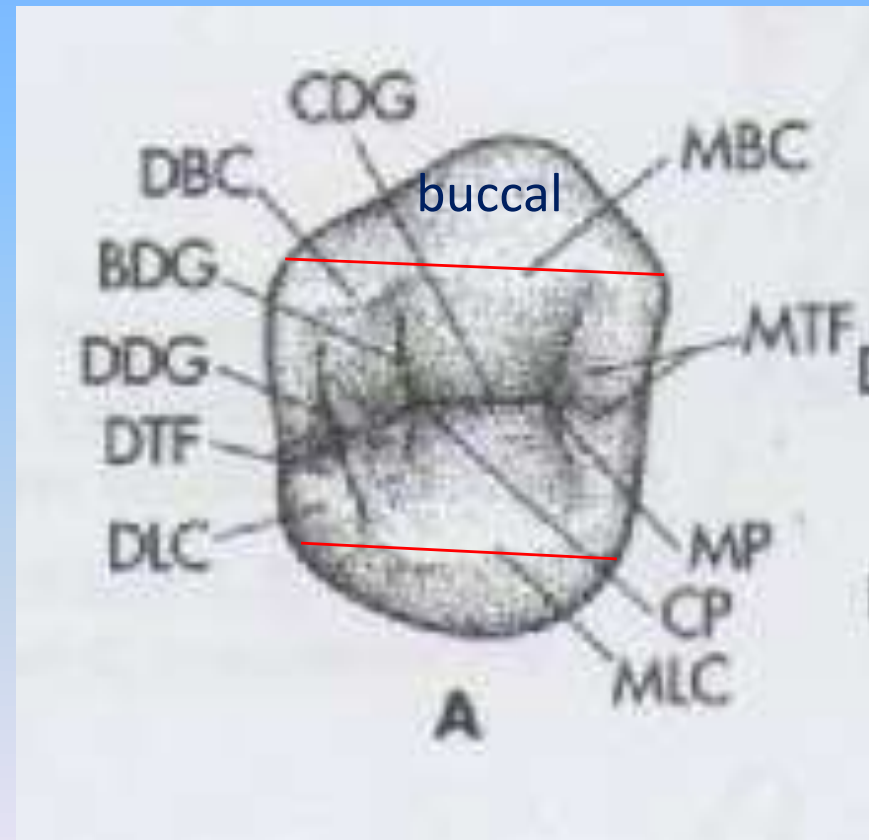
# Aspek Occlusal

- Berbentuk segi 4



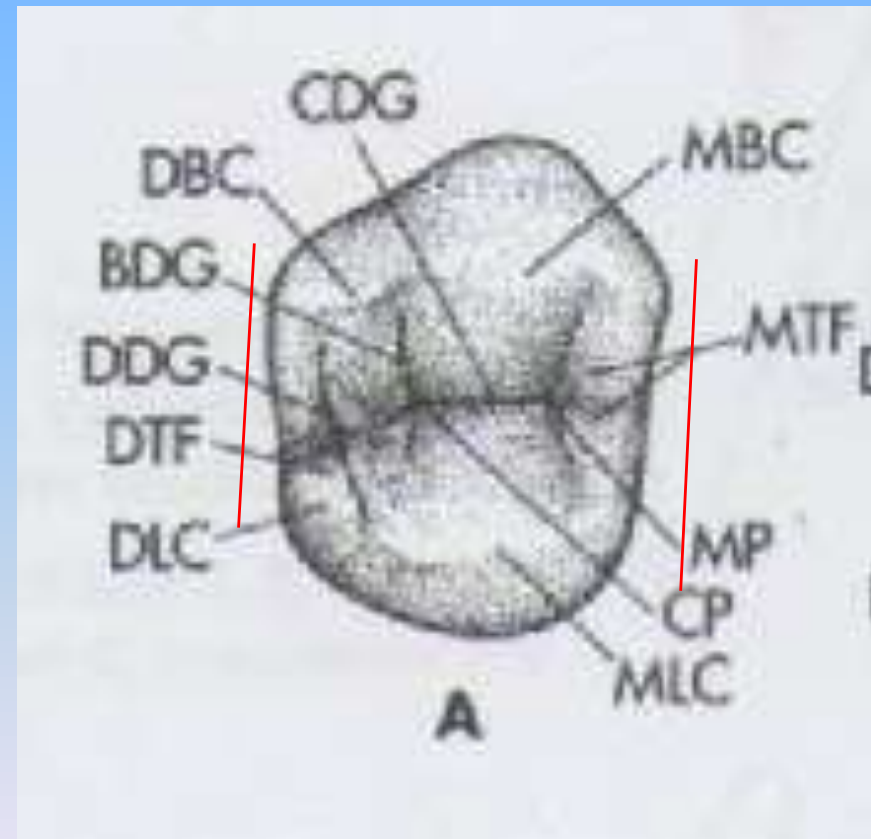
# Aspek Occlusal

- Jarak Mesiobukal line angle ke arah Distobukal line angle lebih besar daripada jarak MLLA ke arah DLLA



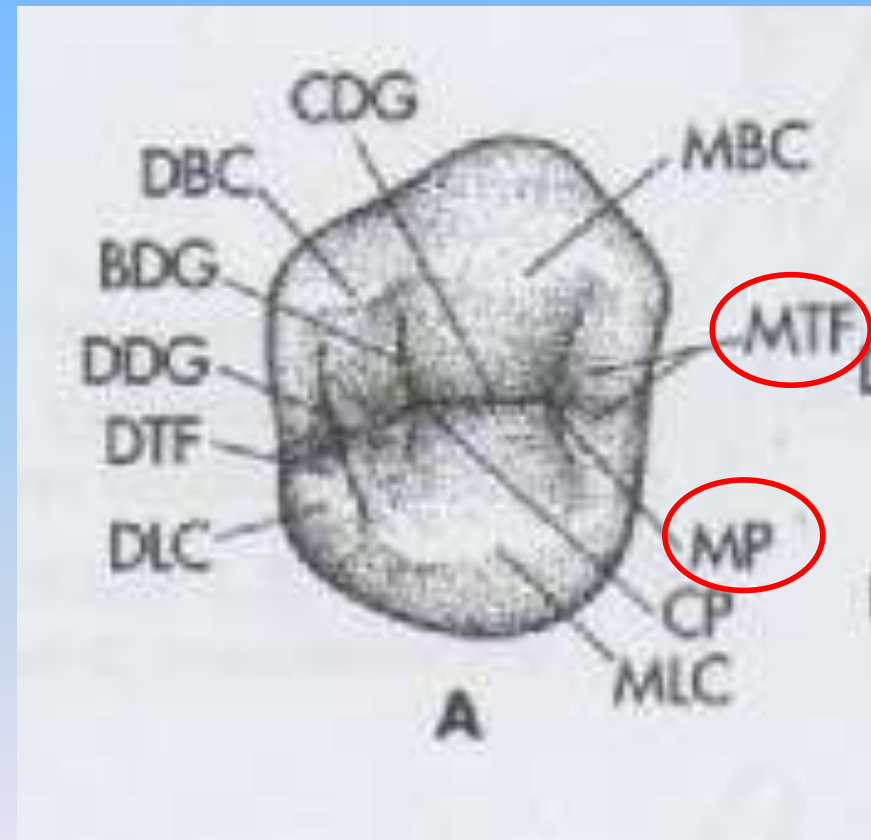
# Aspek Occlusal

- Jarak MBLA ke arah MLLA lebih besar dari jarak DBLA ke arah DLLA



# Aspek Occlusal

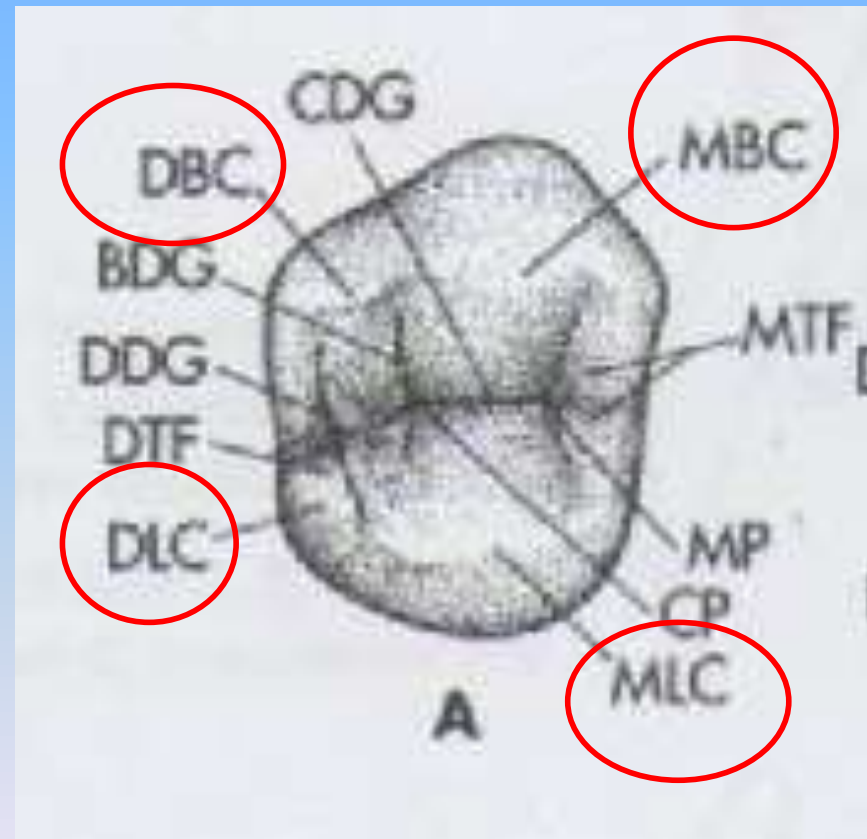
- Ada mesial pit dengan mesial triangular fossa





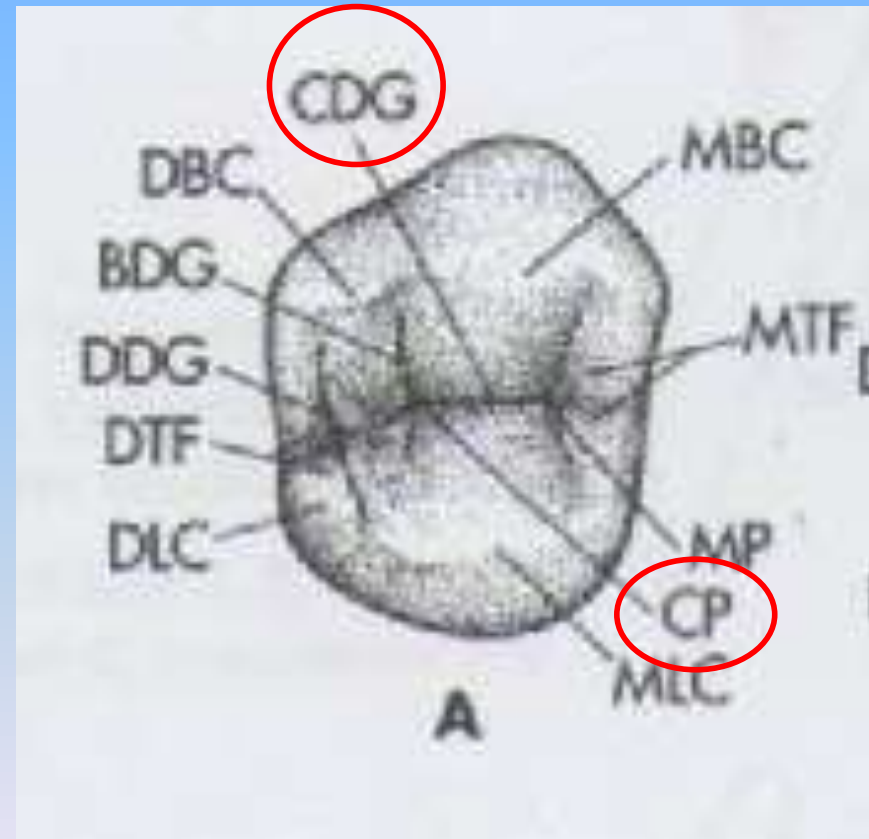
# Aspek Occlusal

- Ada 4 cusp (MBC, DBC, MLC, DLC)



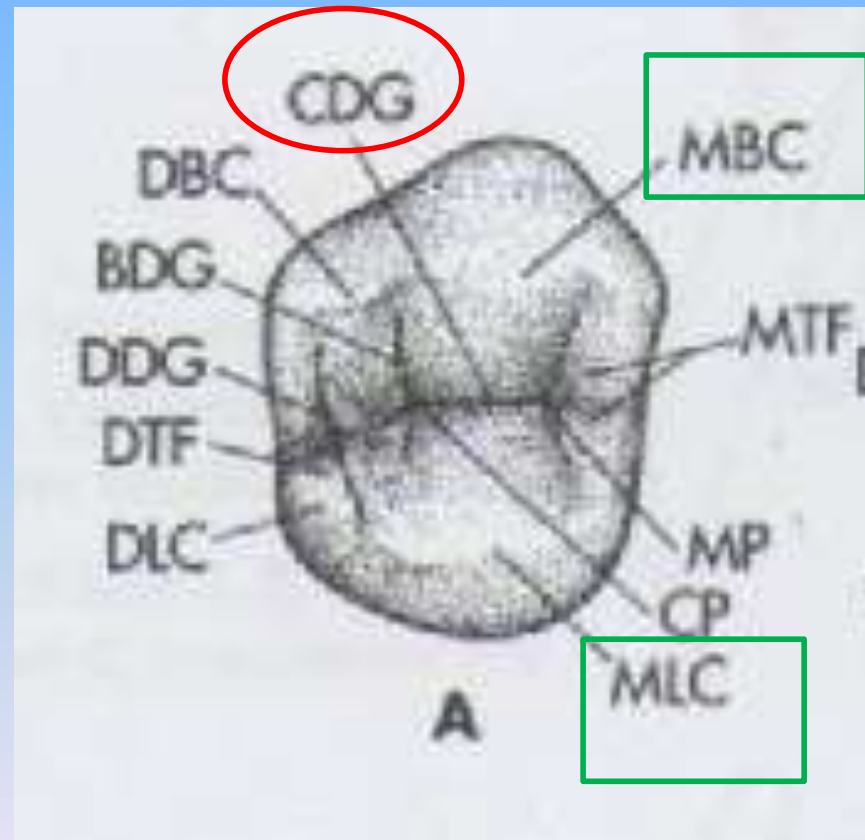
# Aspek Occlusal

- Ada central pit, central developmental groove



# Aspek Occlusal

- Ada central developmental groove membatasi MBC dan MLC



# Gigi Sulung Molar 2

Rahang Atas



Buccal



Lingual



Occlusal



Mesial



Distal

**FIGURE 18-15** Various views of the primary maxillary right second molar.

# Buccal



- Menyerupai molar tetap, kecuali ukuran lebih kecil
- Terlihat 2 cusp, mesio buccal dan disto buccal cusp
- Dibatasi oleh buccal developmental groove

# Buccal



- ⦿ Ukuran terbesar pada titik kontak mesial dan distal mengecil ke arah cervical
- ⦿ 2 cuspnya punya perkembangan sama sehingga besarnya hampir sama
- ⦿ Mahkota lebih besar daripada molar 1 susu rahang atas
- ⦿ Akar lebih ramping dan panjang daripada molar 1 susu rahang atas





# Mesial



- ⦿ Terlihat seperti molar tetap dimana ukuran bucco lingual lebih panjang daripada ukuran cervio occlusal
- ⦿ Mahkota lebih pendek
- ⦿ Mesio lingual cusp dengan cusp ke-5 (carabelli) terlihat lebih besar daripada mesio buccal cusp
- ⦿ Mesio buccal cusp lebih pendek dan tajam

# Mesial



- ⦿ Cervical line kadang-kadang terlihat lurus
- ⦿ Akar mesio buccal terlihat besar dan datar sedangkan akar lingual punya kelengkungan seperti akar lingual molar 1 susu rahang atas, dimana kelengkungannya melebihi outline mahkota
- ⦿ Titik biforkasi antara akar mesio buccal dengan akar lingual  $\pm$  2-3 mm ke arah apical dari cervical line

# Distal



- ⦿ Ukuran distal mahkota lebih kecil daripada ukuran mesial
- ⦿ Dari aspek distal dan mesial outline mahkota di lingual berbentuk hampir semi sirkular
- ⦿ Cervical line hampir lurus, sama dengan aspek mesial
- ⦿ 3 akar dapat dilihat dari aspek ini
- ⦿ Titik biforkasi akar terletak di pertengahan mahkota

# Occlusal

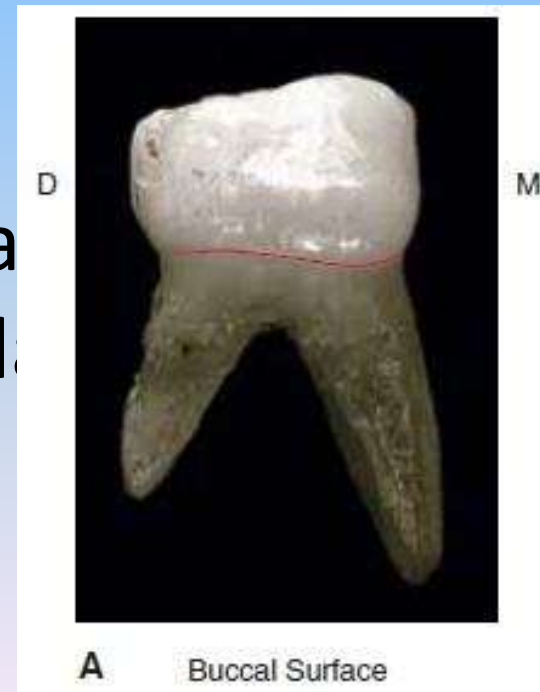


- ⦿ Menyerupai gigi molar 1 tetap, bentuknya rhomboid dengan 5 cusp (disto buccal, mesio buccal, disto lingual, mesio lingual dan carabelli)
- ⦿ Terlihat datar karena developmental groove tidak jelas
- ⦿ Terdapat triangular ridge, oblique ridge yang menghubungkan disto buccal dan disto lingual cusp
- ⦿ Terdapat distal developmental groove yang berlanjut ke arah lingual menjadi lingual developmental groove

**Molar 1 Rahang Bawah**

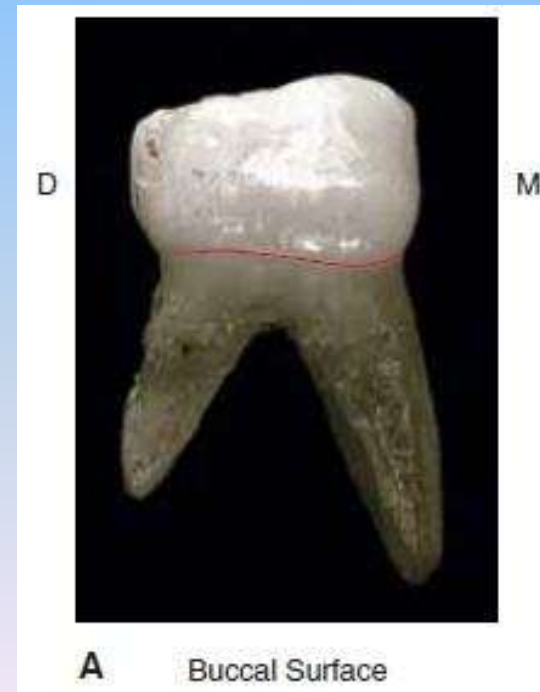
# Aspek Buccal

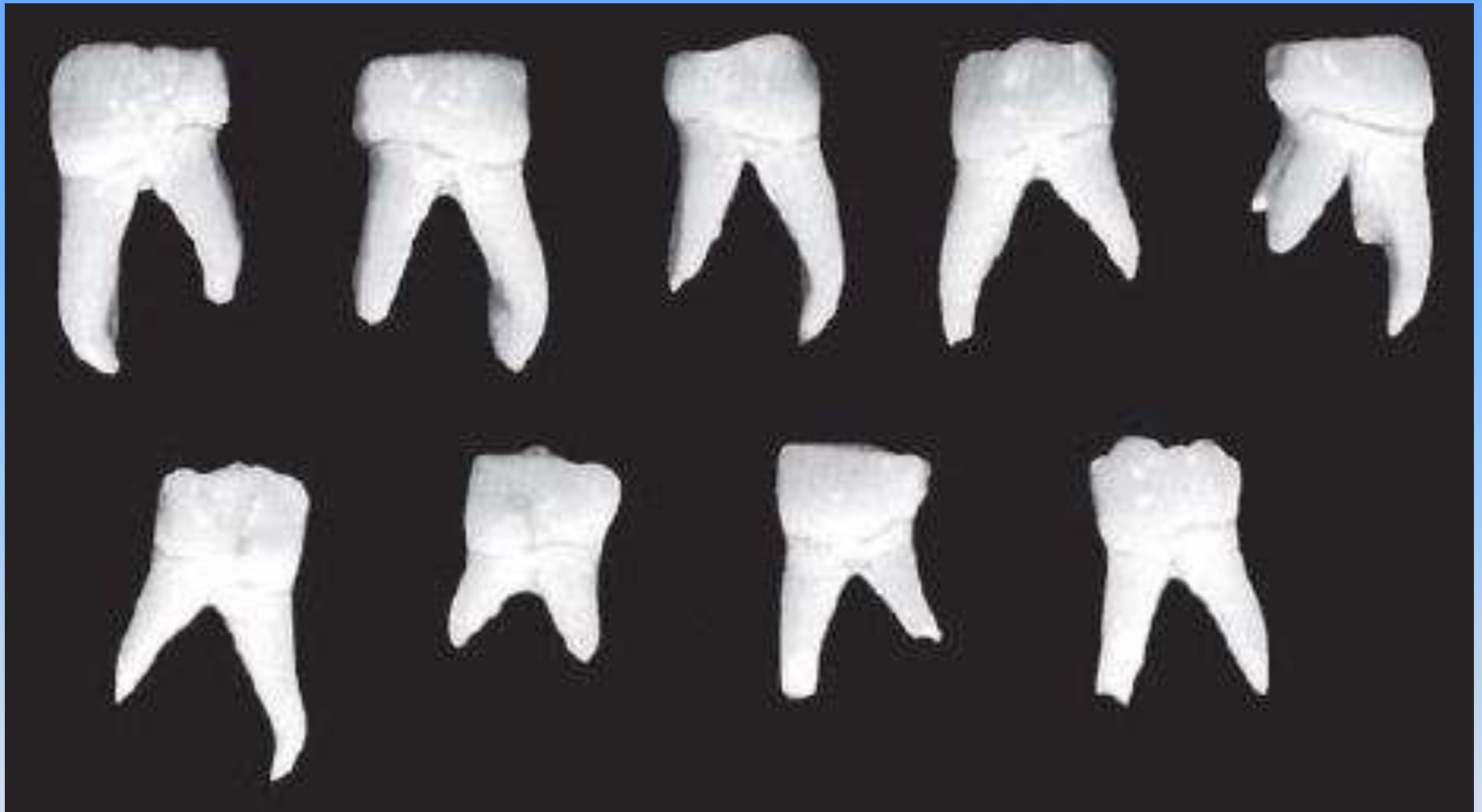
- Mesial outline hampir lurus dari daerah kontak ke cervix
- Distal outline lebih cembung
- Mahkota bagian distal lebih pendek daripada mesial



# Aspek Buccal

- Tidak terlihat ada developmental groove
- Mesial cusp lebih besar dari distal cusp, dibatasi oleh depression
- Bifurcation root tepat berada di tengah







# Aspek Lingual

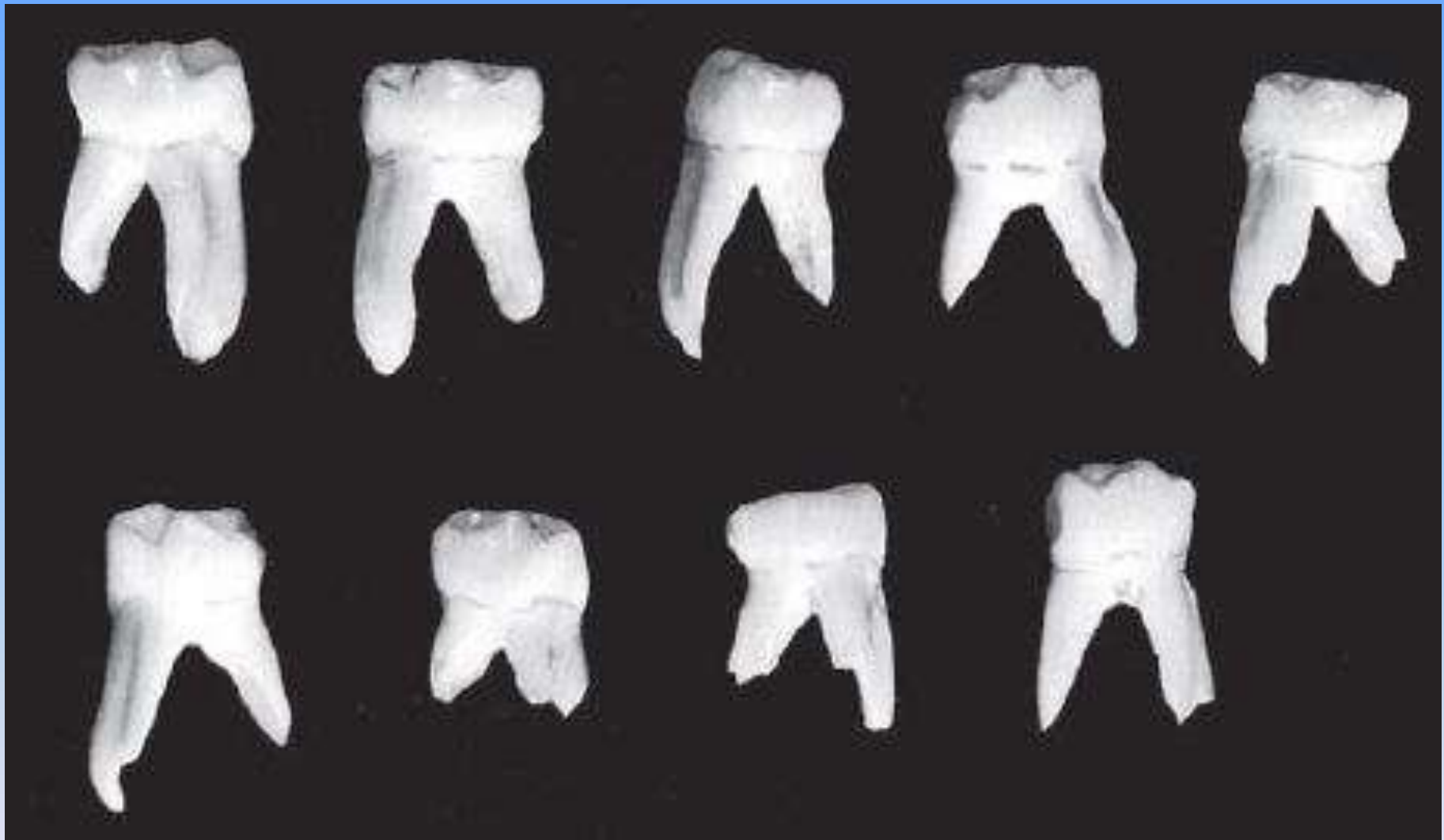
- Mahkota menyempit ke arah lingual
- Distolingual cusp bundar
- Terdapat developmental groove di antara mesiolingual cusp dan distolingual cusp
- Mesiolingual cusp panjang dan tajam



# Aspek Lingual

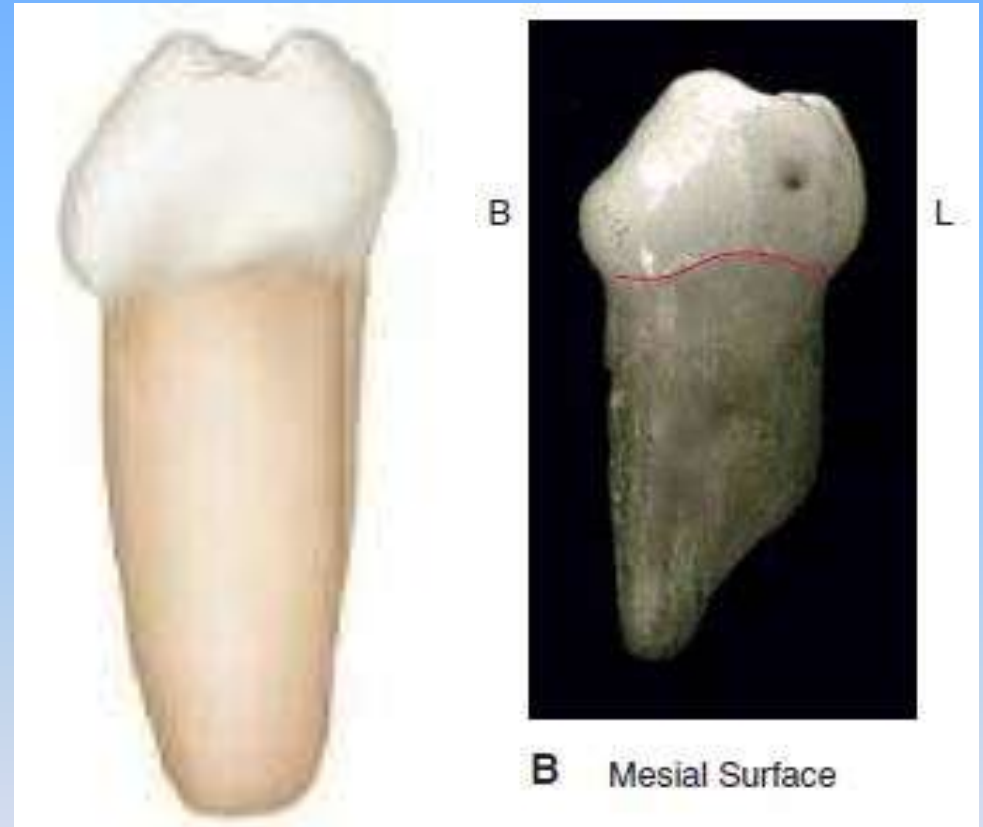
- Mesiolingual cusp letaknya hampir di tengah
- Buccal cusp terlihat dari aspek ini
- Panjang mahkota mesial dan distal hampir sama
- Cervical line lebih lurus





# Aspek Mesial

- Sepertiga cervical line melengkung di bagian buccal
- Ukuran mesiobuccal lebih besar dari mesiolingual
- Apeks akar datar, sehingga bentuk akar seperti persegi panjang





# Aspek Distal

- Cervical line tidak melengkung di bagian buccal
- Panjang mahkota buccal dan lingual hampir sama



Mesial-left

Distal-right

# Aspek Distal

- Distobuccal cusp dan distolingual cusp tidak setajam mesial cusp
- Akarnya lebih bulat dan lebih pendek dari akar aspek mesial

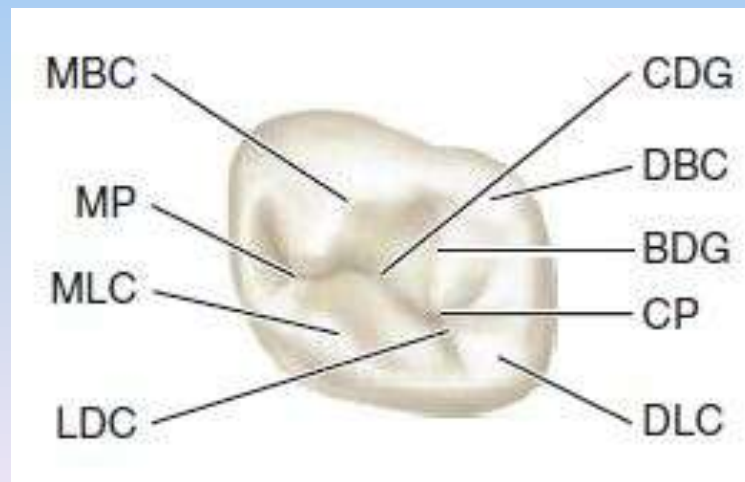


Mesial-left

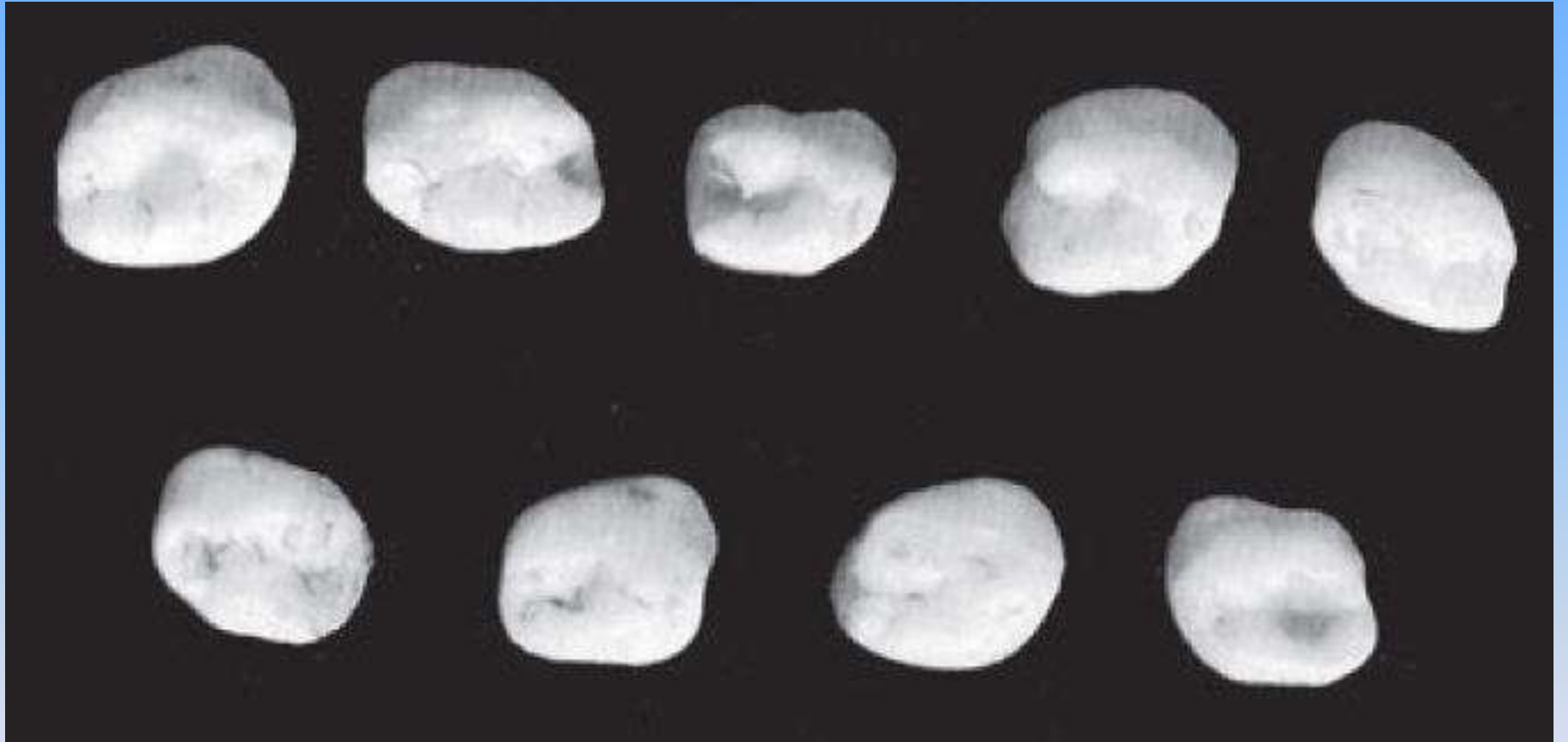
Distal-right

# Aspek Occlusal

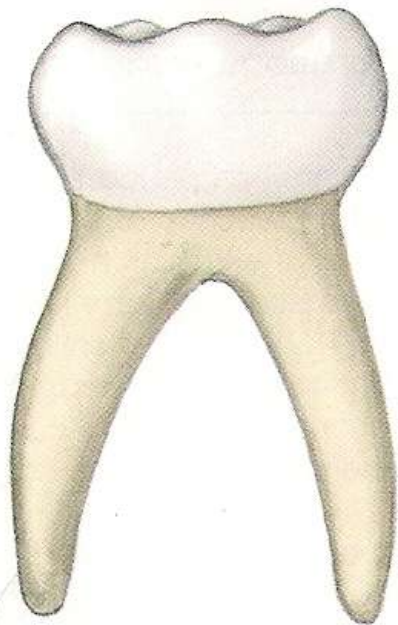
- Secara umum berbentuk jajar genjang
- Mesio Buccal cusp adalah cusp yang paling besar
- Permukaan lingual lebar dan datar



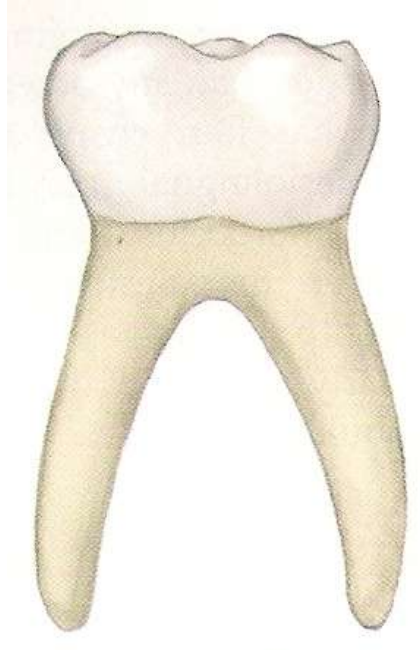




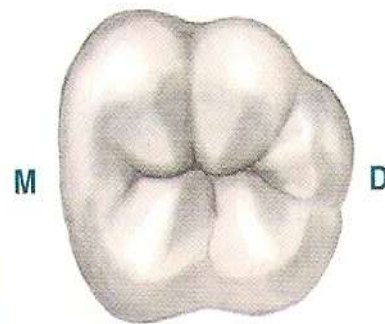
# MOLAR 2 MANDIBULA



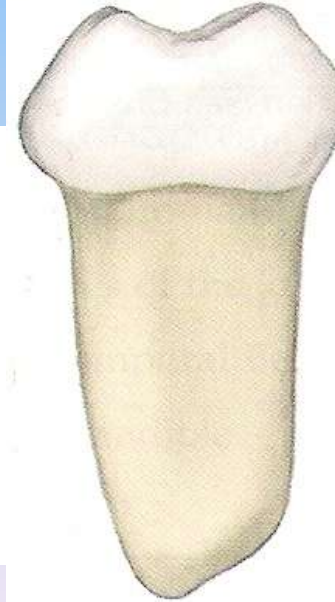
Buccal



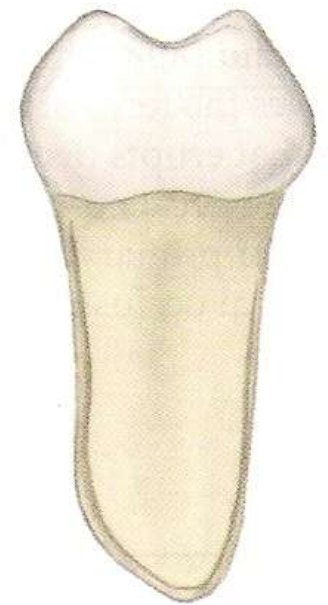
Lingual



Occlusal



Mesial



Distal

# MOLAR 2 RAHANG BAWAH

- Benih dibentuk 8 minggu prenatal
- Mulai kalsifikasi 6 bulan intra uterin
- Email lengkap 10-12 bulan
- Erupsi  $1\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{2}$  tahun
- Akar lengkap 3 tahun

# Aspek Buccal

- Bentuk gigi menyerupai molar 1 mandibula permanen, kecuali dalam ukuran mesio distal pada titik kontak lebih besar dari ukuran mesio distal pada cervix



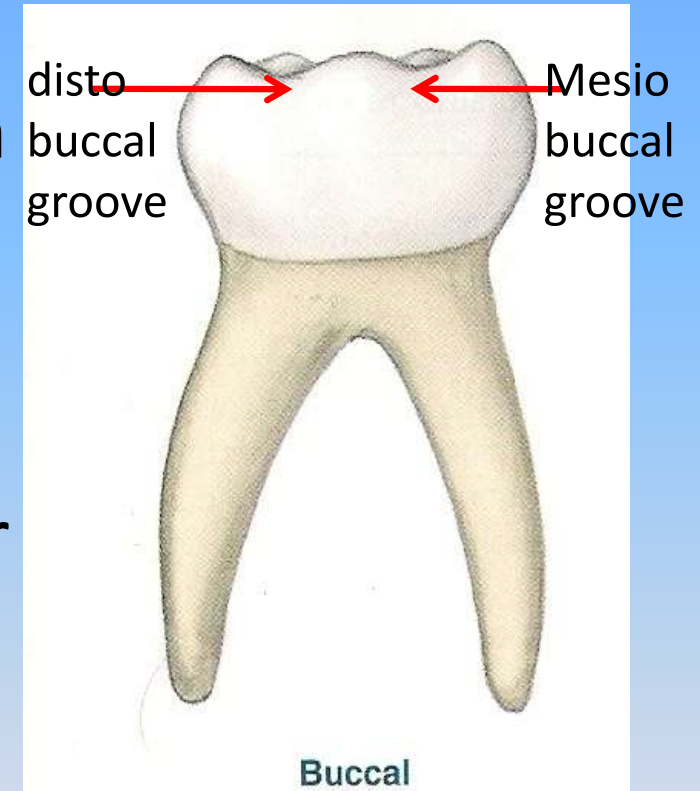
Primary right second molar



Permanent right first molar

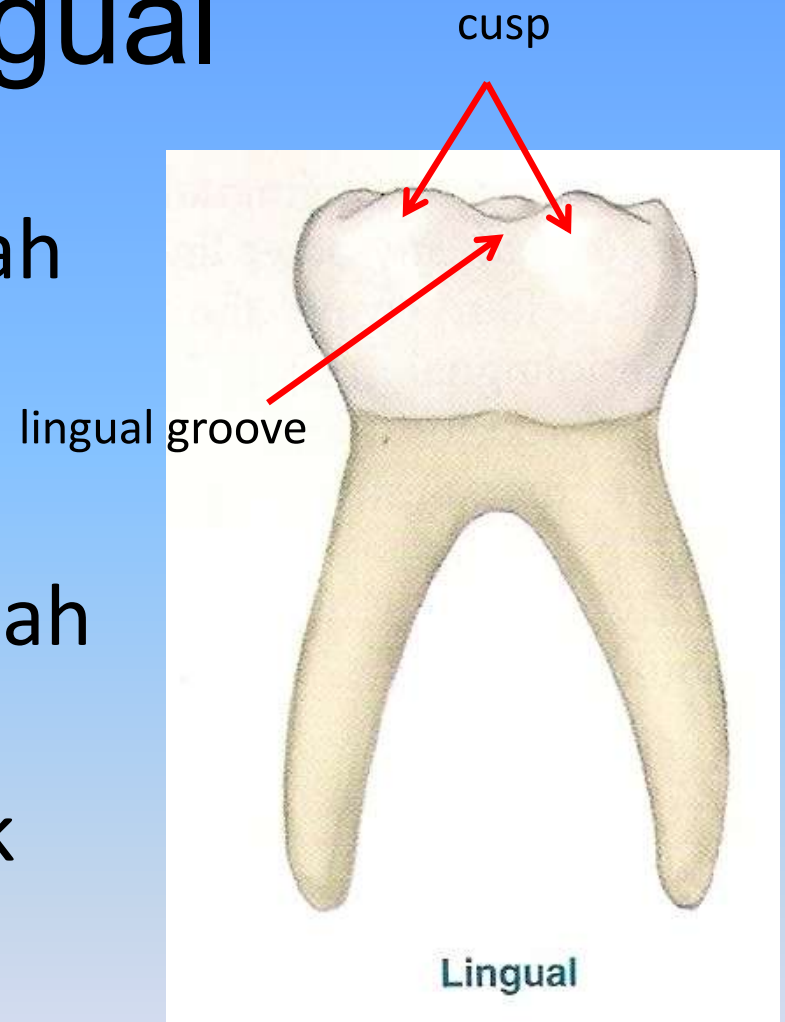
# Aspek Buccal

- Mesio buccal groove dan disto buccal groove membagi permukaan buccal menjadi 3 buah cusp yang hampir sama besarnya
- Akar ramping, panjang dan melebar pada arah mesio distal tengah-tengah akar dan 1/3 apical
- Panjang akar 2 kali panjang mahkota



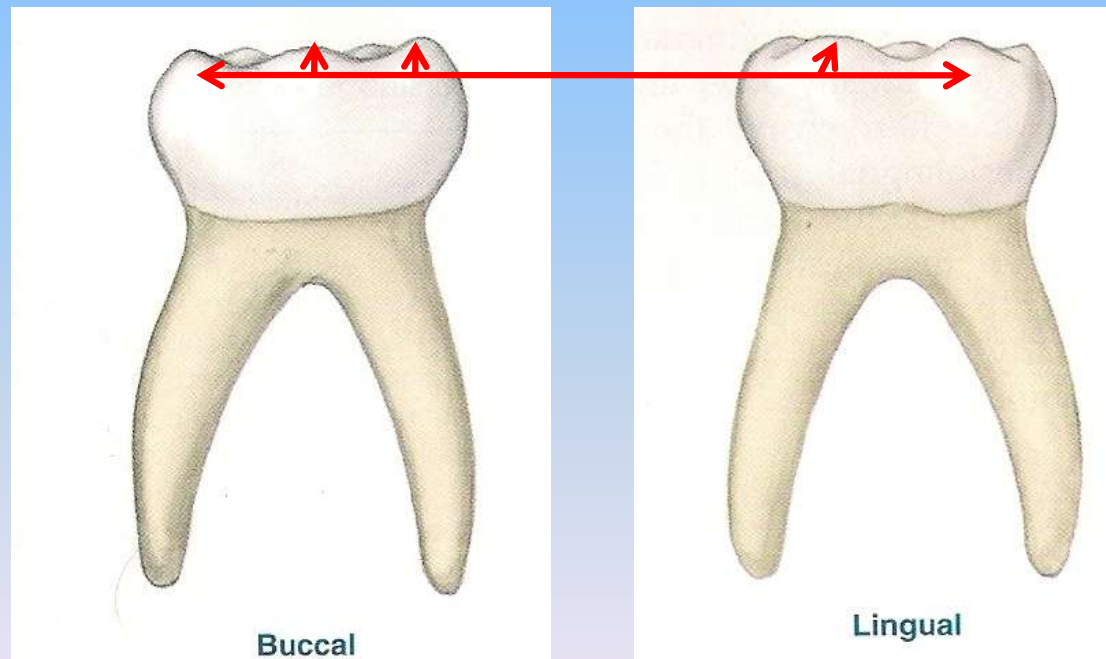
# Aspek Lingual

- Mahkota menyempit ke arah lingual
- Pada aspek ini terlihat 2 buah cusp yang dipisahkan oleh lingual groove yang pendek



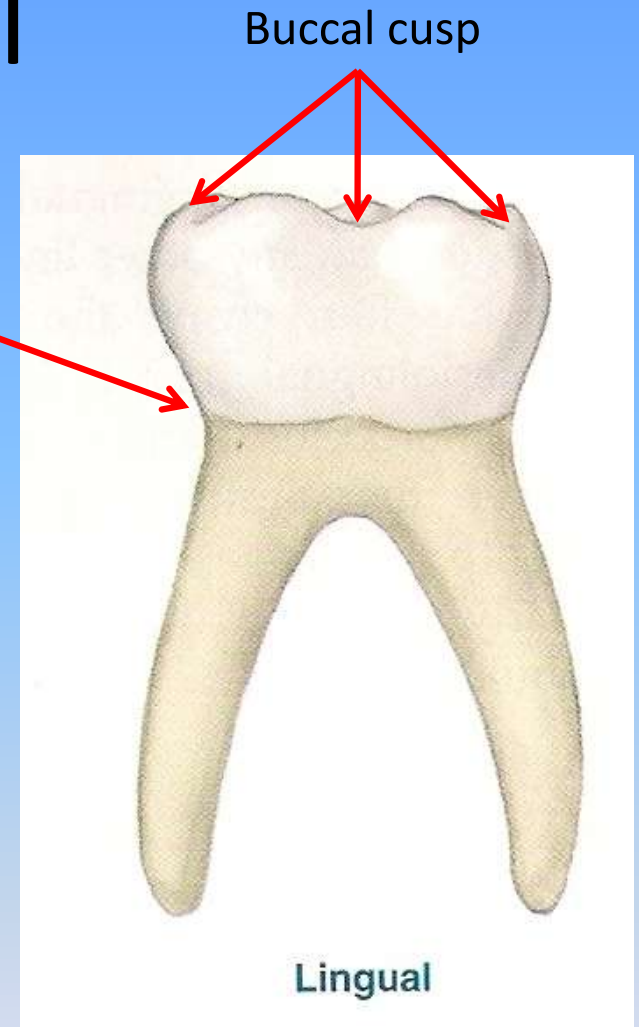
# Aspek Lingual

- Besar kedua cusp lingual tidak selebar ketiga buah cusp buccal



# Aspek Lingual

- Cervical line terlihat lurus
- Buccal cusp terlihat dari aspek ini





# Aspek Mesial

- Outline mahkota hampir sama dengan molar 1 mandibular permanen
- Perbedaannya puncak buccal lebih besar pada gigi sulung dibandingkan dengan gigi tetap dan lebih menyempit ke arah occlusal

puncak buccal



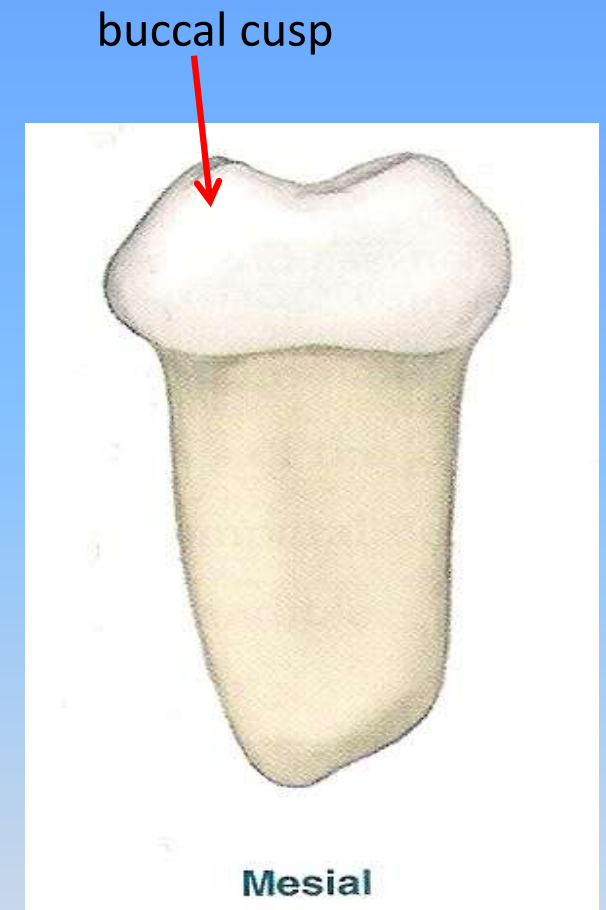
Primary right second molar



Permanent right first molar

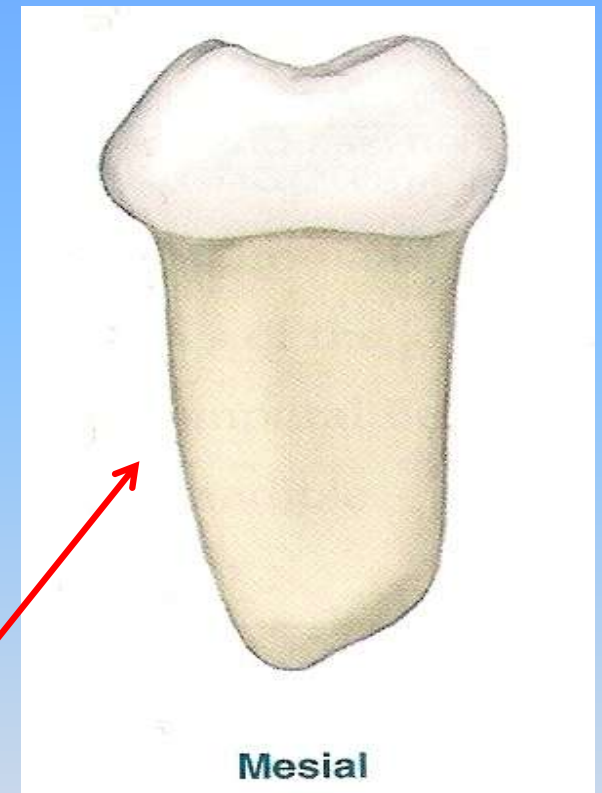
# Aspek Mesial

- Letak buccal cusp yaitu di atas akar dan garis luar lingual mahkota



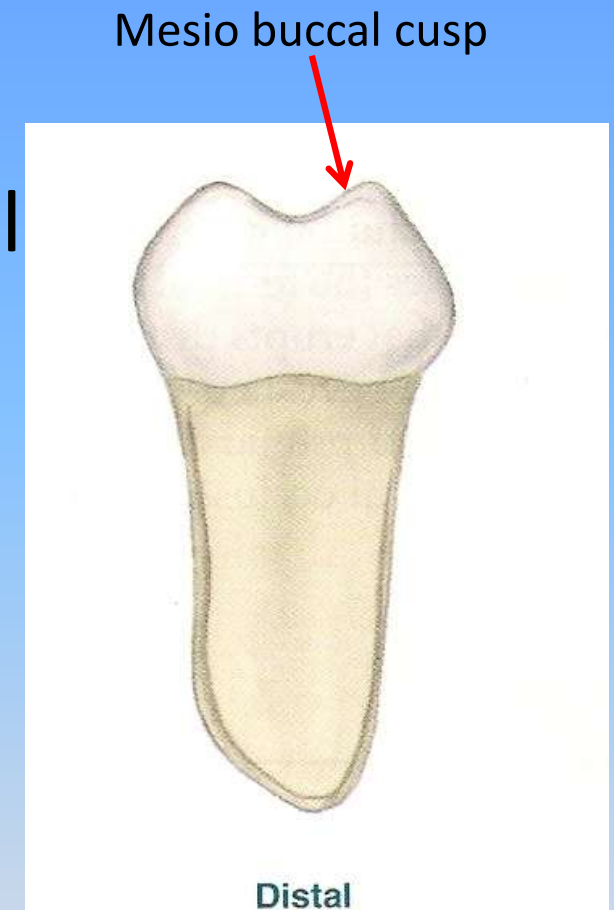
# Aspek Mesial

- Mesio lingual cusp dan mesio buccal cusp terlihat lebih pendek karena marginal ridge tinggi
- Lingual cusp lebih tinggi
- Akar lebar, datar dengan apex yang tumpul



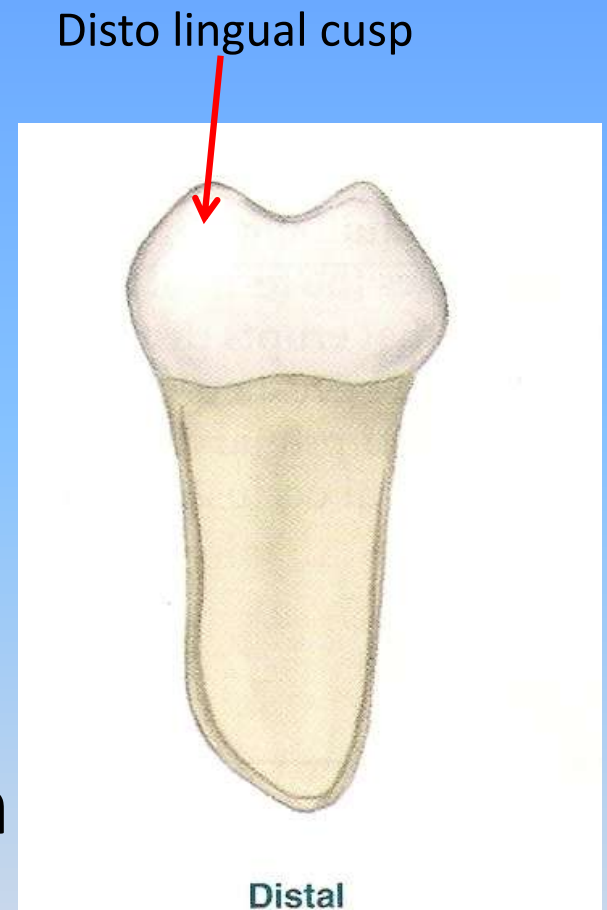
# Aspek Distal

- Mahkota menyempit dari mesial ke distal
- Mesio buccal cusp terlihat dari aspek ini



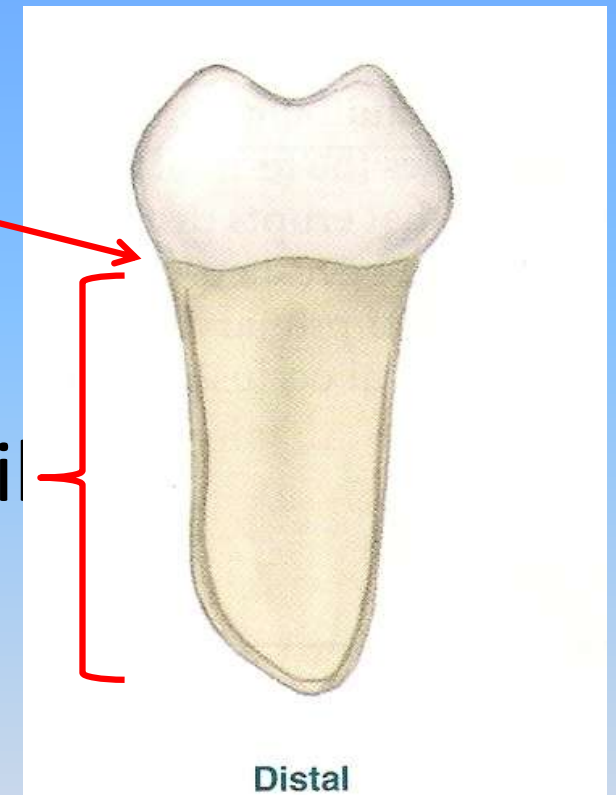
# Aspek Distal

- Disto lingual cusp baik perkembangannya
- Distal marginal ridge lebih ke bawah dan lebih pendek dalam arah bucco lingual dibandingkan dengan mesial marginal ridge



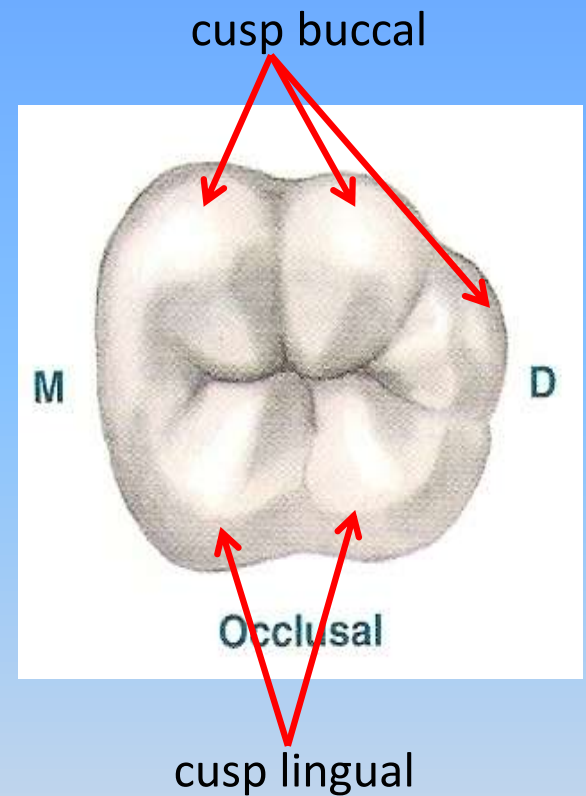
# Aspek Distal

- Cervical line lurus
- Akar distal lebar dan datar seperti akar mesial dan mengecil ke apex



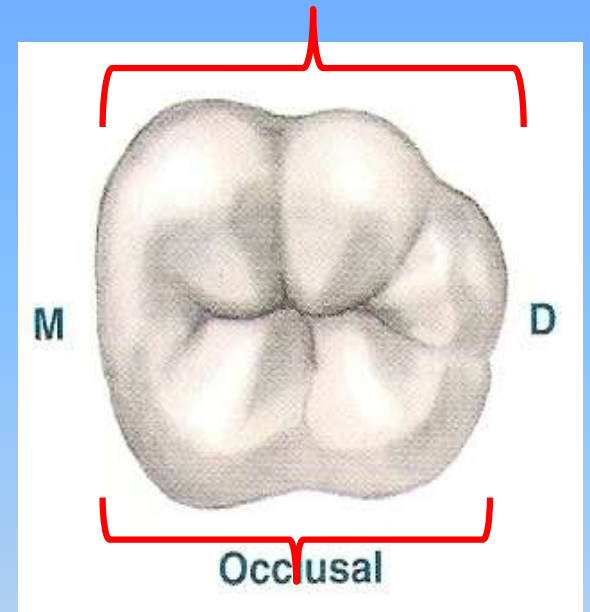
# Aspek Occlusal

- Bentuknya persegi panjang
- Terlihat 3 buah cusp buccal dan 2 buah cusp lingual



# Aspek Occlusal

- Lebar mesio distal ketiga buah cusp buccal lebih lebar dari mesio distal cusp lingual
- Adanya triangular ridge yang berjalan dari puncak cusp tersebut





# Pertumbuhan Gigi Sulung Posterior

Ridha Widyastuti

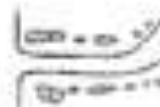
160110130131

<b>GIGI</b>	<b>KALSIFIKASI</b>	<b>EMAIL LENGKAP</b>	<b>ERUPSI</b>	<b>AKAR LENGKAP</b>
M1 Maxilla	5 bulan intra uterin	6 bulan	12-16 bulan	2-2,5 tahun
M2 Maxilla	6 bulan intra uterin	10-12 bulan	24-30 bulan	3 tahun
M1 Mandibula	5 bulan intra uterin	6 bulan	12-16 bulan	2-2,5 tahun
M2 Mandibula	6 bulan intra uterin	10-12 bulan	18-30 bulan	3 tahun

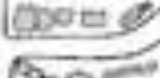
5 months  
in utero  
(±2 months)



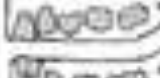
7 months  
in utero  
(±2 months)



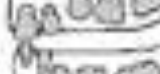
Birth  
(±2 months)



6 months  
(±3 months)



9 months  
(±3 months)



1 year  
(±4 months)



18 months  
(±6 months)



2 years  
(±8 months)



3 years  
(±1 year)



4 years  
(±1 year)



5 years  
(±1.5 years)



6 years  
(±2 years)



7 years  
(±2 years)



8 years  
(±2 years)



9 years  
(±2 years)



10 years  
(±2.5 years)



11 years  
(±2.5 years)



12 years  
(±2.5 years)



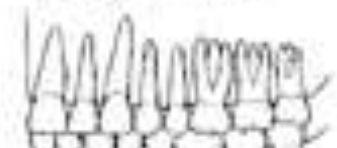
15 years  
(±3 years)



21 years

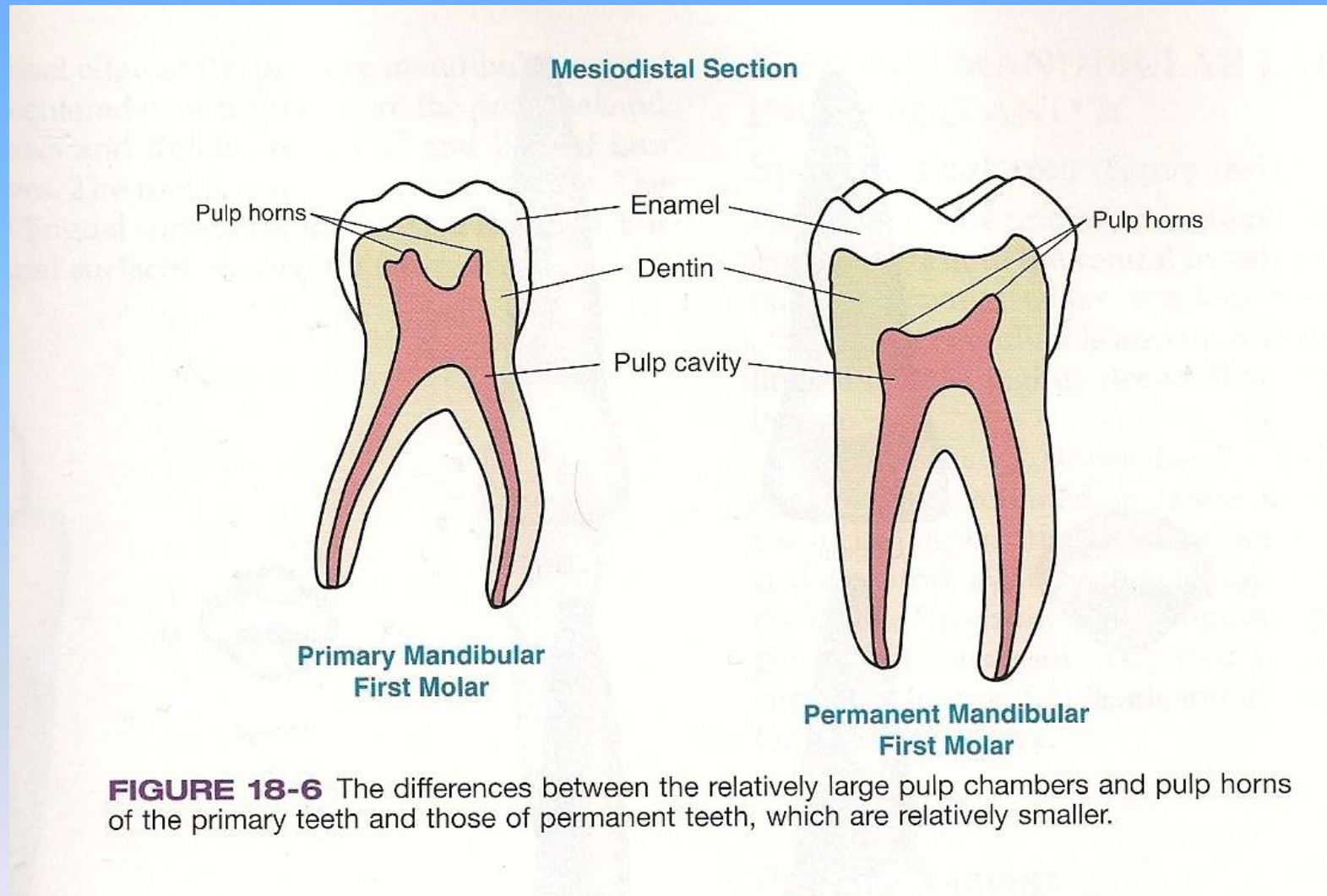


35 years



# Perbedaan Gigi Sulung Posterior

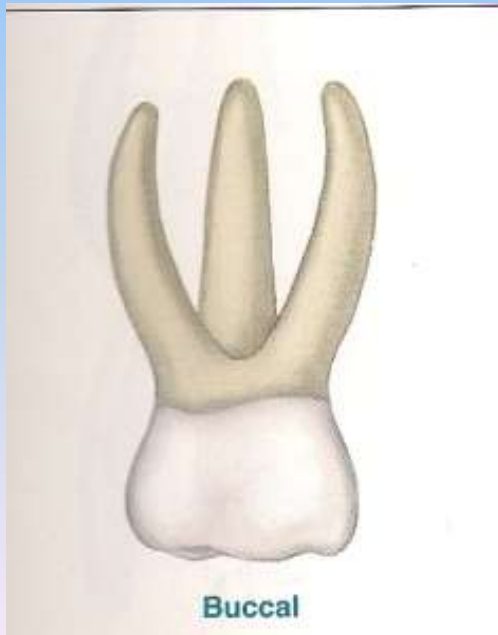
# Pulp chambers and pulp canals



# Molar 1

## Maxilla

- 3 akar, panjang, ramping, kuat dimana akar distal terlihat lebih pendek daripada akar lain
- Garis occlusal tidak menunjukkan bentuk cusp yang jelas



## Mandibula

- 2 Akarnya panjang dan ramping dan tersebar, dengan akar mesial lebih panjang
- Mesiobuccal cusp lebih besar dibandingkan distobuccal cusp



# Molar 2

## Maxilla

- Menyerupai molar tetap, kecuali ukuran lebih kecil
- Terlihat **2 cusp**, mesio buccal dan disto buccal cusp
- Mahkota lebih besar daripada molar 1 primary maxila
- Akar lebih ramping dan panjang daripada molar 1 primary maxila



## Mandibula

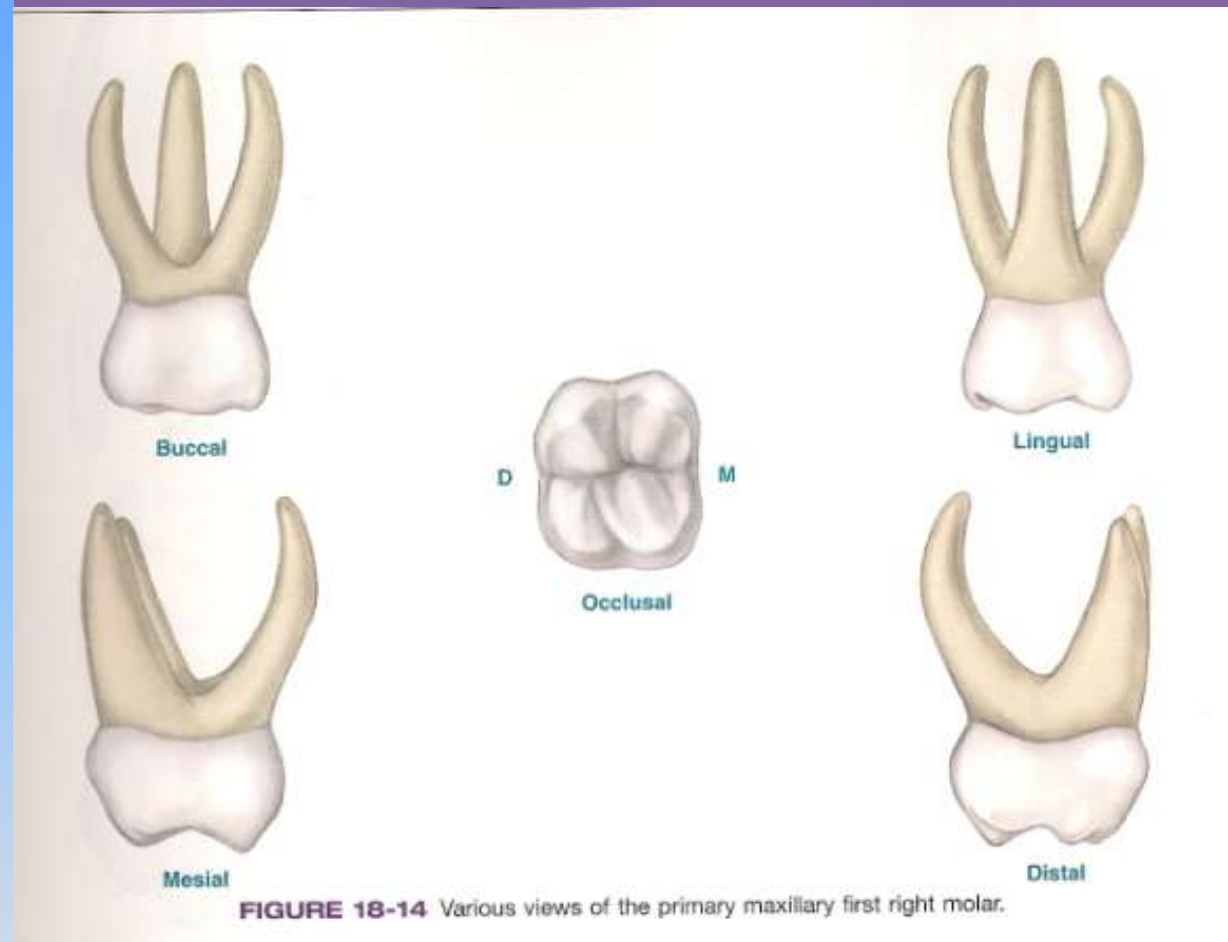
- 2 Developmental groove membagi permukaan buccal menjadi **3 cusp** yang sama besar yaitu mesio-buccal, buccal, dan distobuccal



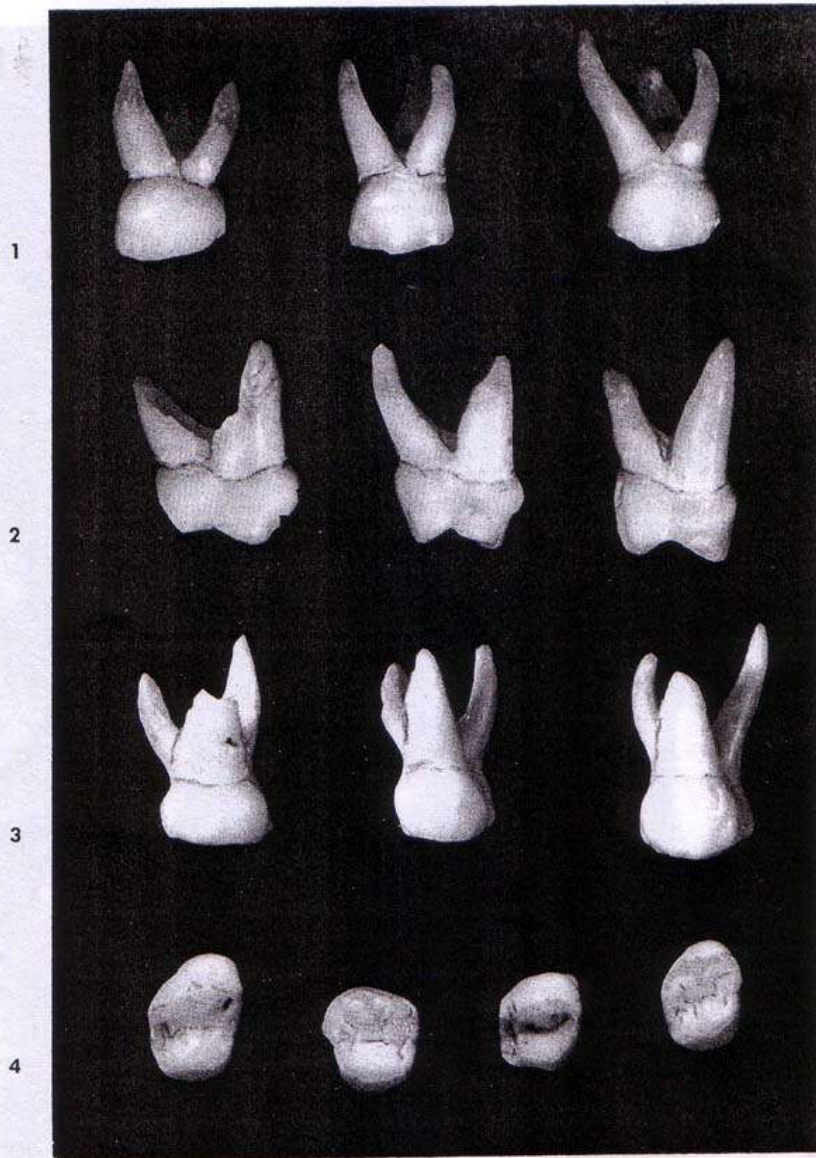
# Maxillary 2<sup>nd</sup> molar



# Maxillary 1<sup>st</sup> molar

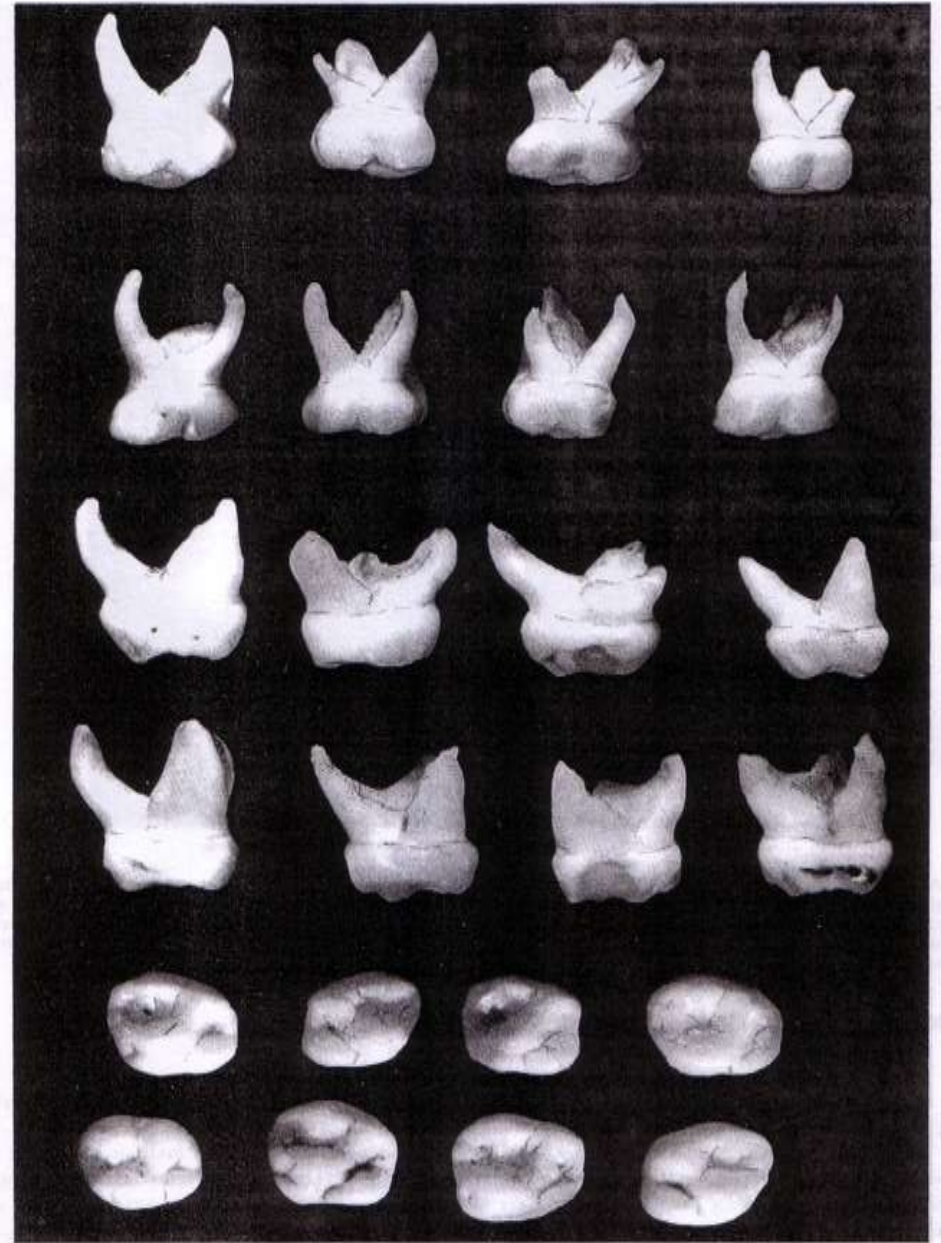






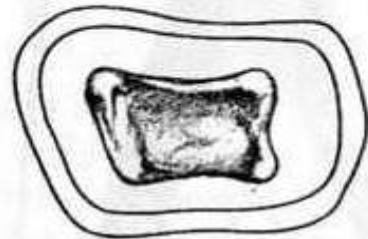
**Figure 3-28. Deciduous Maxillary First Molars.**

1, Buccal aspect; note the flare of roots. 2, Mesial aspect; the cervical ridge on the buccal side is curved to the extreme. Also note the flat or concave buccal surface above this bulge on the occlusal surface. 3, Lingual aspect. 4, Occlusal aspect. This aspect emphasizes the shape of the mesial portion of deciduous first molars. The four specimens show size differences of deciduous teeth. See Figure 3-27.

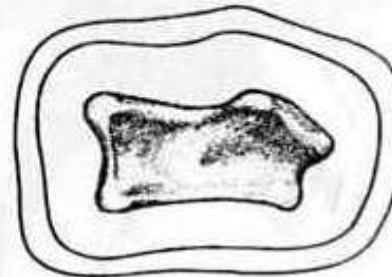


**Figure 3-29. Deciduous Maxillary Second Molars.**

1. Buccal aspect; 2. mesial aspect; 3. occlusal aspect.



Occlusal  
View



Lingual  
View



LOWER FIRST  
PRIMARY MOLAR

LOWER SECOND  
PRIMARY MOLAR

## Baby Teeth

	Age Tooth Comes In (months)	Age Tooth Is Lost (years)
<b>Upper Teeth (Gigi Atas)</b>		
(1) Central Incisor	9.6	7.0
(2) Lateral Incisor	12.4	8.0
(3) Canine (Cuspid)	18.3	11.0
(4) First Molar	15.7	10.0
(5) Second Molar	26.2	10.5
<b>Lower Teeth (Gigi Bawah)</b>		
(5) Second Molar	26.0	11.0
(4) First Molar	15.1	10.0
(3) Canine (Cuspid)	18.2	9.5
(2) Lateral Incisor	11.5	7.0
(1) Central Incisor	7.8	6.0

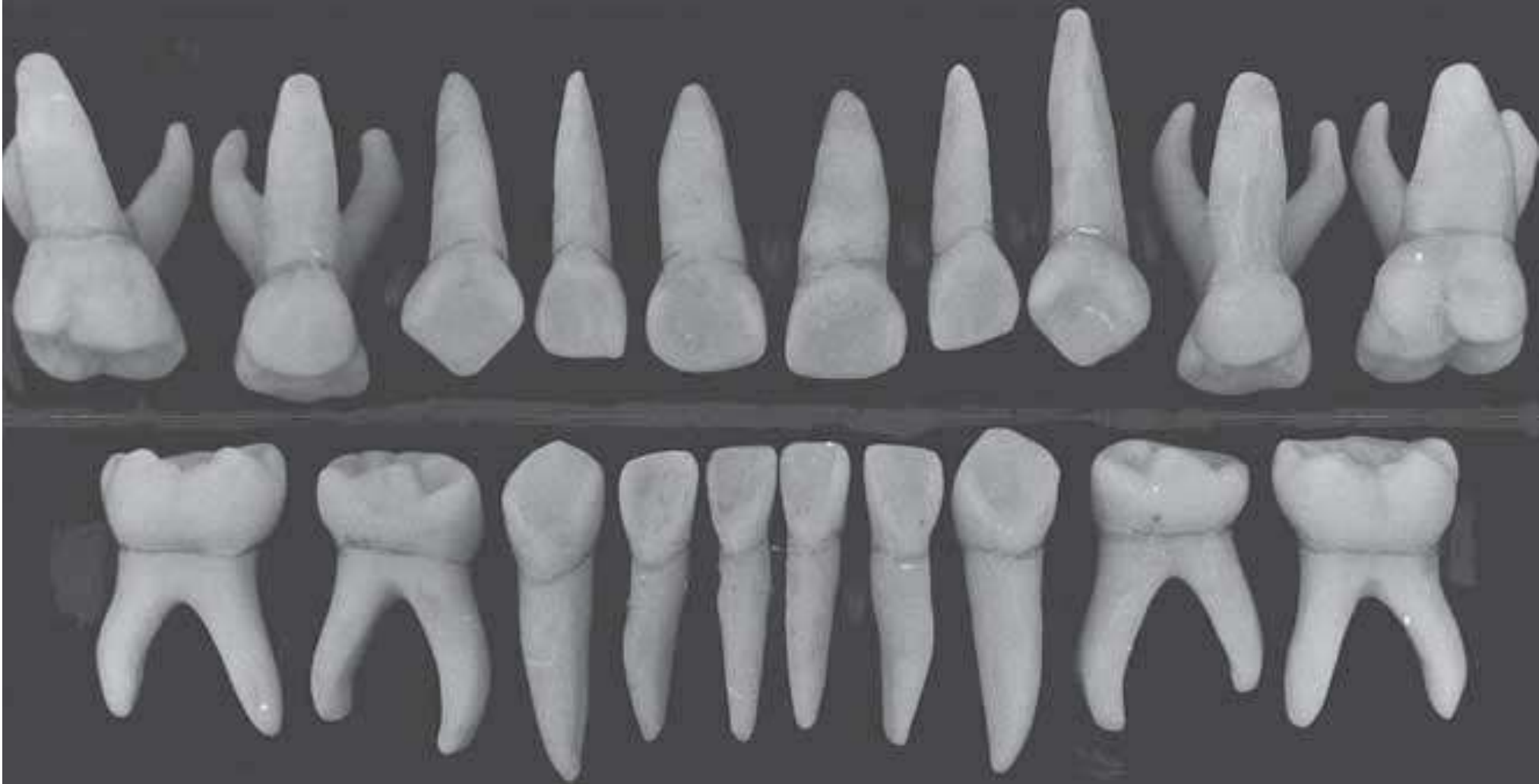
# PERBEDAAN KANAN-KIRI GIGI SULUNG POSTERIOR



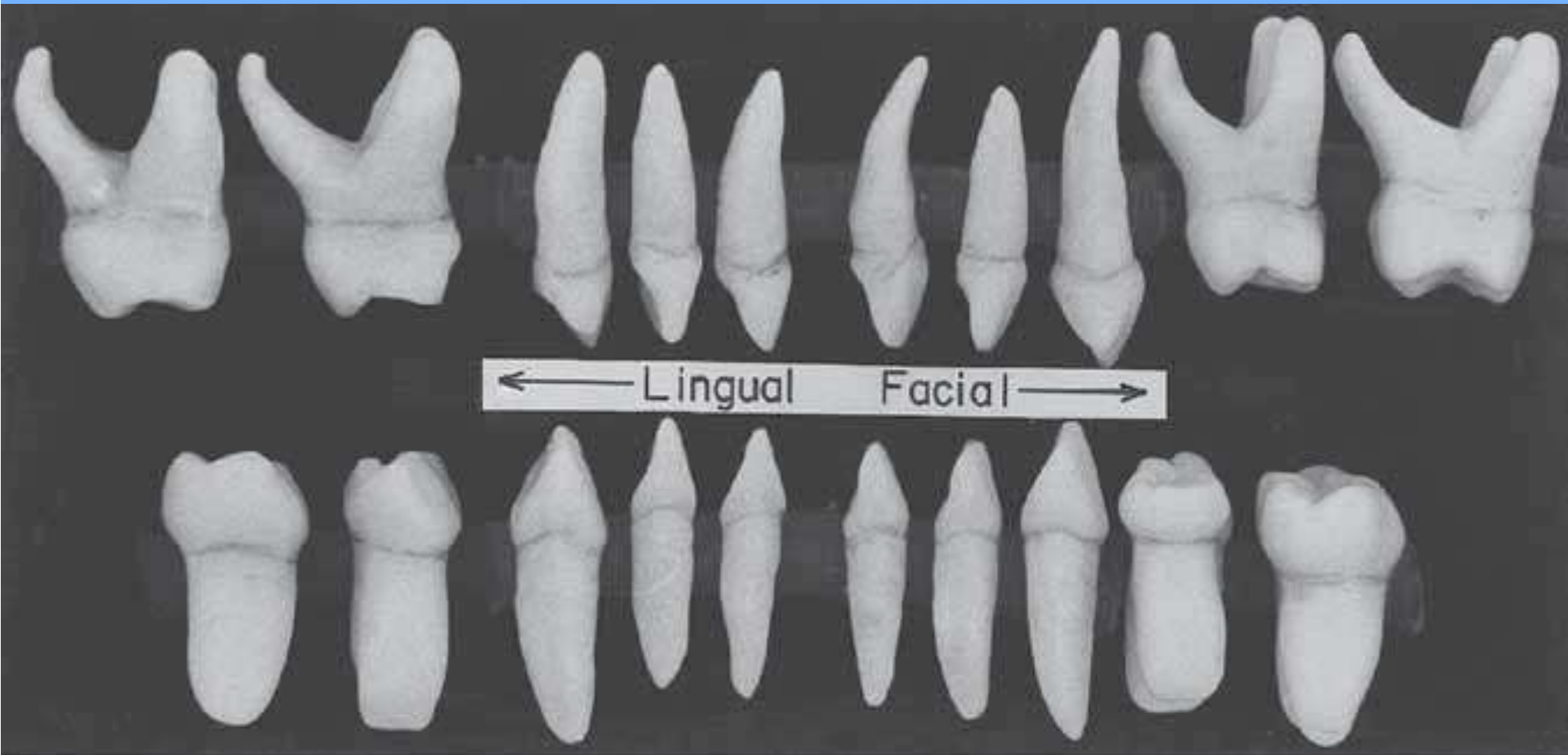
# ASPEK FACIAL



# ASPEK LINGUAL



# ASPEK PROXIMAL



ALL EIGHT PRIMARY MOLARS, BUCCAL VIEW

Rights

Left

Maxilla

Mandibula





Mesial Surfaces

Distal Surfaces

Maxilla

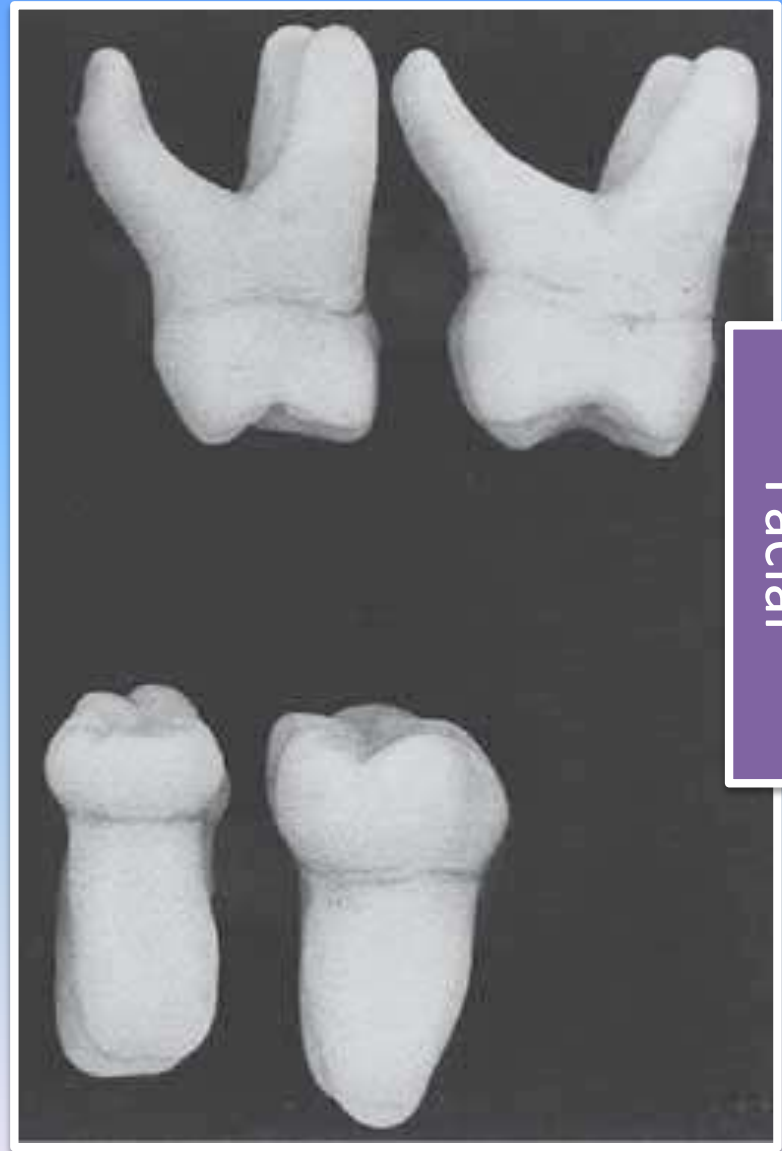
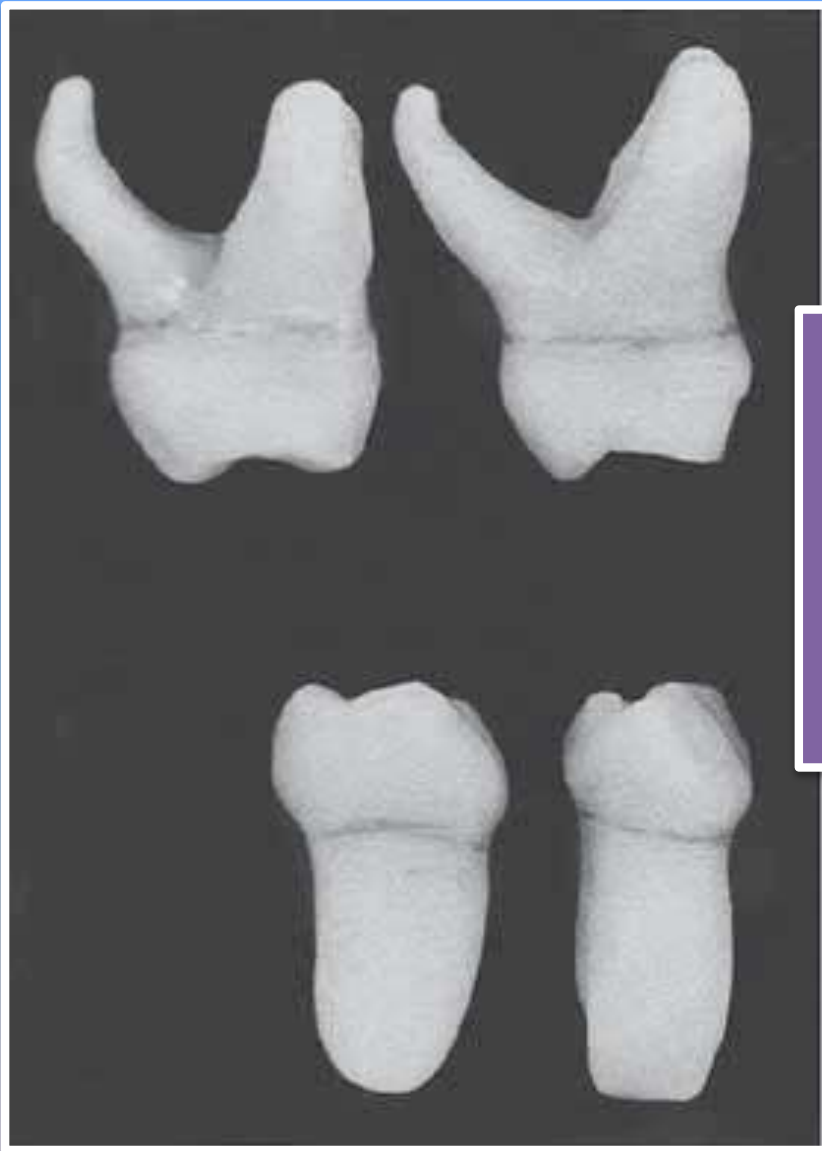
Mandibula

Facial

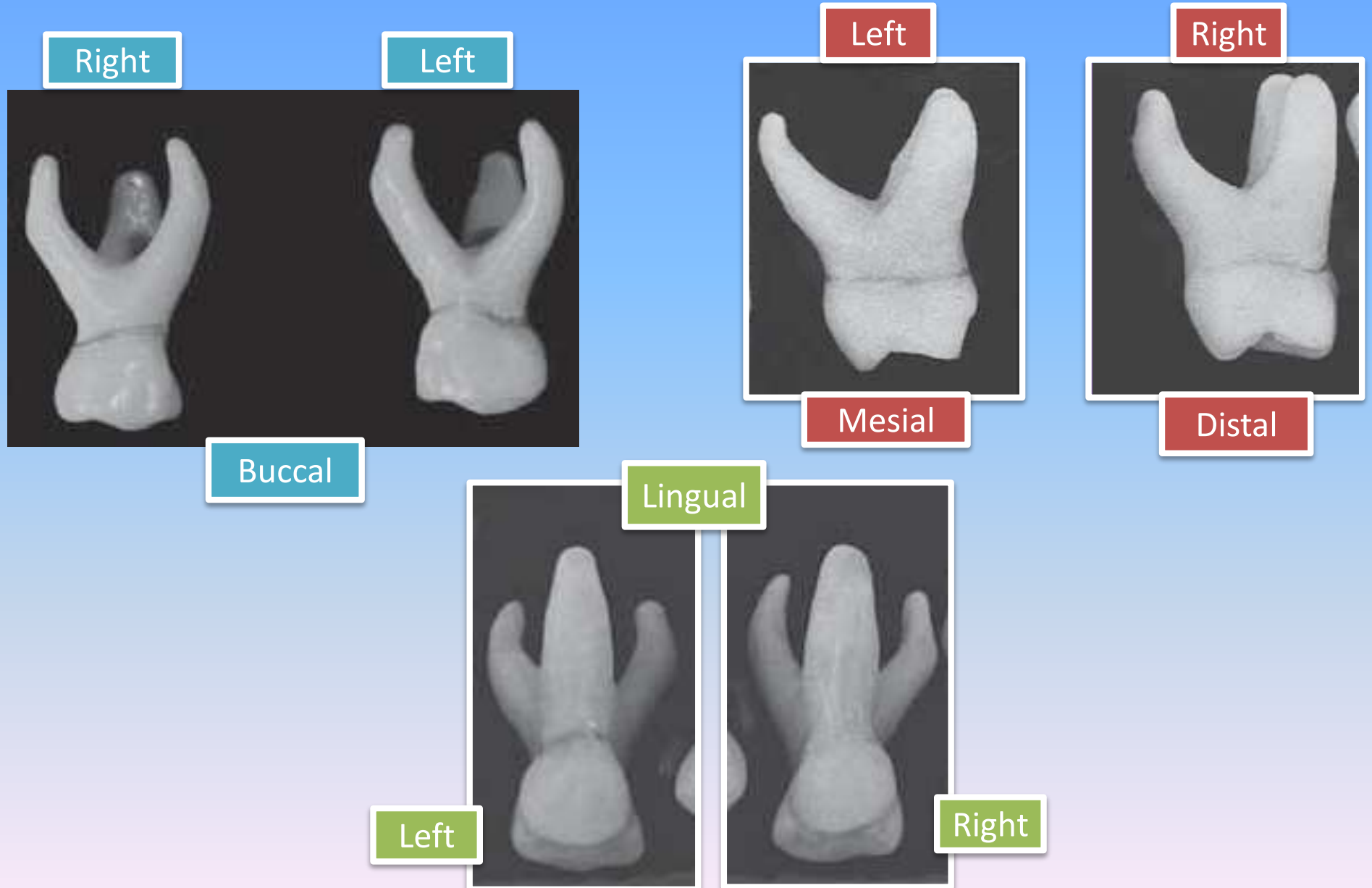
Facial

Left

Right



# MOLAR 1 MAXILLA



- Molar 1 maxilla (kanan)



# MOLAR 2 MAXILLA

Right



Left



Buccal

Left



Mesial

Right



Distal

Lingual

Left



Right



- Molar 2 maxilla (kanan)



Buccal



Mesial

# MOLAR 1 MANDIBULA

Right

Left



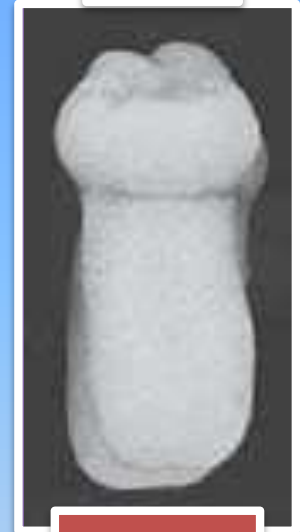
Buccal

Left

Right



Mesial



Distal

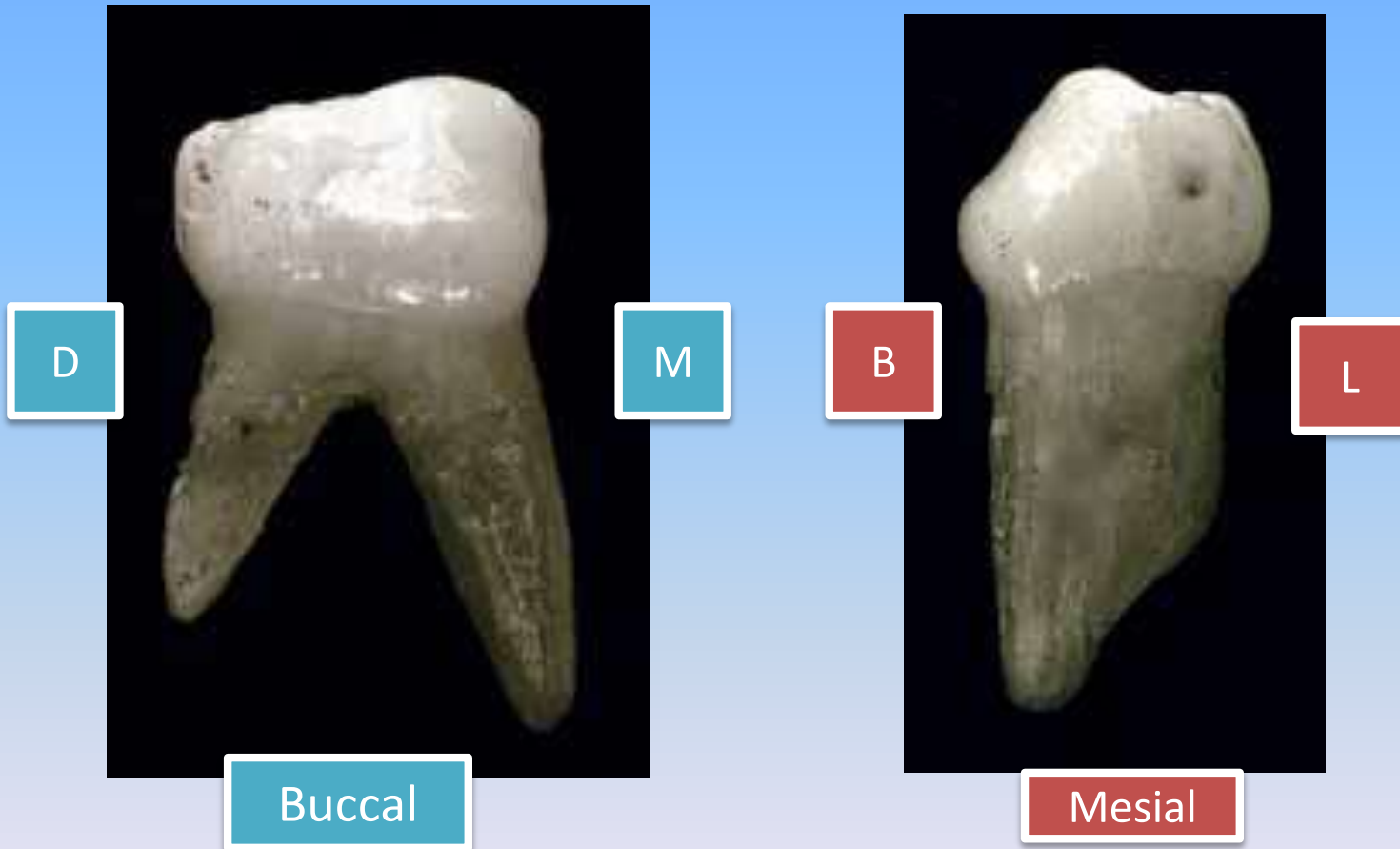
Lingual

Left

Right



- Molar 1 mandibula (kanan)



# MOLAR 2 MANDIBULA

Right



Left



Buccal

Lingual

Left



Mesial

Right



Distal

Left



Right





- Molar 2 mandibula (kanan)

