

# **BPM**

**BUKU PANDUAN MAHASISWA**

**TUMBUH KEMBANG  
OROKRANIOFASIAL**

**SEMESTER IV  
TAHUN AKADEMIK 2016-2017**

# **BLOK 11K**



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



# **BUKU PANDUAN MAHASISWA**

## **BLOK 4.6.11K**

### **Tumbuh kembang orokraniofasial**

#### **SEMESTER VI**

**TAHUN AKADEMIK 2016 - 2017**

#### **Penyusun :**

PJ BLOK	: Purbo Seputro, drg	(Radiologi)
WAKIL	: Dini Rachmawati, drg. Sp.KGA	(IKGA)
NARASUMBER	: Dr. Chair Effendi, drg, SU, SpKGA	(IKGA)
	Dini Rachmawati, drg, Sp.KGA	(IKGA)
	Ambar Puspitasari, drg, Sp.KGA	(IKGA)
	Chandra Wigati drg. Sp.Ort.	(Orthodonsia)
	Kuni Ridha Andini drg. Sp.Ort.	(Orthodonsia)
	Diah, drg, Sp.Perio	(Periodonsia)
	Purbo Seputro drg.	

#### **Editor :**

drg. Citra Insany Irgananda, M.Med.Ed  
drg. Khusnul Munika Listari, Sp.Perio  
drg. Chandra Sari K, Sp.KG  
drg. Miftakhul Cahyati, Sp.PM

#### **Desain dan Layout :**

Teguh Chusnul Hidayat, Amd

**Cetakan : Nopember 2016**

**FKG UB**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

BPM (Buku Pedoman Mahasiswa) Blok 4.6.11k TA. 2016/2017 ini telah disusun berdasarkan kurikulum dan prosedur yang telah ditetapkan, serta dinyatakan sah untuk digunakan dalam proses pembelajaran bagi mahasiswa Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya.

Ketua Program Studi  
Sarjana Kedokteran Gigi FKG UB,

ttd

**Kartika Andari Wulan, drg., Sp.Pros**

NIP. 19790611 200912 2 003

Malang, Nopember 2016  
Ketua Dental Education Unit FKG UB,

ttd

**Citra Insany I., drg., M.Med.Ed**

NIP. 19860623 201504 2 001

Wakil Dekan Bidang Akademik FKG UB,

ttd

**Dr. Nur Permatasari, drg., MS**

NIP. 19601005 199103 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas perkenan-Nya Buku Panduan Mahasiswa (BPM) Blok 11K tahun 2016-2017 dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Buku ini merupakan pedoman pembelajaran bagi mahasiswa semester IV PS PDG FKGUB.

Strategi pembelajaran yang digunakan pada blok 11K adalah *Problem Based Learning* dengan Kurikulum Berbasis Kompetensi mengikuti standar kompetensi pendidikan dokter gigi nasional yang ditetapkan oleh Konsil Kedokteran Indonesia 2006. Sistem pendidikan ini merupakan sistem pembelajaran aktif.

Buku Panduan Mahasiswa Blok 11K ini dibuat berdasarkan kompetensi yang merupakan integrasi antara IKGA, IKA, Periodonti, Orthodonti, Radiologi dan gizi. Blok 11K terdiri dari 1 modul yakni Modul : Tumbuh Kembang Orokraniofasial .

Semoga buku ini bermanfaat bagi mahasiswa, staf pengajar serta seluruh komponen yang terkait dalam proses pendidikan dokter gigi di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya.

Malang,  
Koordinator Blok 11K  
Purbo Seputro drg.

## DAFTAR ISI

### Kata Pengantar

### Daftar Isi

#### DAFTAR TIM BLOK DAN NARASUMBER

Uraian Blok

Standar Kompetensi Blok

Modul I. Judul Modul

- I.1 Uraian Modul
- I.2 Kompetensi Modul
  - I.2.1 Capaian Pembelajaran Umum
  - I.2.2 Capaian Pembelajaran Khusus
- I.3 Topic Tree
- I.4 Topik 1. Tumbuh kembang orokraniofasial  
Daftar pustaka
- I.5 Topik 2. Gangguan tumbuh kembang orokraniofasial  
Daftar pustaka
- I.6 Topik 3. Oklusi dan maloklusi  
Daftar pustaka
- I.7 Topik 4. Prosedur Diagnosis Ortodonti  
Daftar pustaka
- I.8 Topik 5. Manajemen pasien anak pada praktek kedokteran gigi  
Daftar pustaka
- I.9 Topik 6. Jaringan Periodontal pada Anak: Normal dan Penyakit  
Daftar pustaka

## TIM BLOK 11K DAN NARASUMBER

Koordinator blok : Purbo Seputro drg.

Wakil Koordinator blok : Dini Rachmawati, drg, SpKGA

Narasumber / Penyusun :

Tim pedo

1. Dr. Chair Effendi, drg, SU, SpKGA
2. Dini Rachmawati, drg, Sp.KGA
3. Ambar Puspitasari, drg, Sp.KGA

Tim Orto

1. Chandra Wigati drg. Sp.Ort.
2. Kuni Ridha Andini drg. Sp.Ort.

Tim Perio

1. Diah, drg, SpPerio

Tim RKG

1. Purbo Seputro drg.

## SKENARIO DAN NARASUMBER

KENARIO	NARASUMBER
1. Tumbuh kembang orokraniofasial dan fase erupsi gigi	Dr. Chair Effendi, drg, SU, SpKGA Dini Rachmawati, drg, Sp.KGA Purbo Seputro, drg
2. Gangguan tumbuh kembang orokraniofasial	Ambar Puspitasari, drg, Sp.KGA
3. Oklusi dan Maloklusi	Kuni Ridha Andini drg. Sp.Ort.
4. Prosedur Diagnosa	Ernani, drg, Sp.Ort.
5. Manajemen pasien anak dalam praktek kedokteran gigi	Dini Rachmawati, drg, Sp.KGA
6. Jaringan Periodontal pada anak : normal dan penyakit	Diah, drg, Sp.Perio

## TUMBUH KEMBANG OROKRANIOFASIAL

### URAIAN BLOK

Blok 11K. utamanya berisi pengetahuan dasar Tumbuh Kembang Orokraniofasial yang menjelaskan mengenai Tumbuh Kembang Orokraniofasial sejak perinatal s/d dewasa, yang meliputi pertumbuhan, gangguan dan penatalaksanaannya.

Tumbuh Kembang Orokraniofasial ini difokuskan pada Pertumbuhan cranial, fasial dan oral beserta perkembangan tingkah laku sejak perinatal s/d dewasa yang melibatkan bidang IKGA dan IKA, Ortodonti, gizi dan Radiologi.

Untuk mempelajarinya, aspek-aspek diatas akan dipicu dengan berbagai kasus, dari skenario yang telah diintegrasikan dengan latihan-latihan skill's labyang relevan,serta diberikan juga mini lecture dan kuliah pakar untuk menambah wawasan serta pengertian yang lebih mendalam.

### 1.1. KOMPETENSI

BLOK	STRATEGI PEMBELAJARAN	KOMPETENSI YANG DICAPAI
8	PBL PRAKTIKUM SKILL'S LAB MINI LECTURE KULIAH PAKAR	<b>DOMAIN I:</b> 2.1.1 Menggunakan teknologi ilmiah mutakhir untuk mencari informasi yang sah secara profesional dari berbagai sumber. (C3P3A3). 2.1.2 Menggunakan teknologi ilmiah mutakhir untuk menilai informasi yang sah secara profesional dari berbagai sumber (C3P3A3). <b>DOMAIN II:</b> 5.1.1. Mampu mengintegrasikan ilmu biomedik yang relevan dengan bidang Kedokteran Gigi untuk menegakkan diagnosis, menetapkanprognosis dan merencanakan tindakan

		<p>medik kedokteran Gigi (C3,P3.A3 ).</p> <p>7.1.3 Memahami prinsip ilmu Radiologi Kedokteran Gigi untuk menunjang ketrampilan prelinik dan klinik, serta penelitian bidang kedokteran gigi (C2P2A2)</p> <p>7.1.5 Menginterpretasikan hasil pemeriksaan laboratoris dan radiografi ekstra oral untuk diagnosis kelainan dan penyakit pada sistem stomatognatik (C3P3A3).</p> <p><b>DOMAIN III:</b></p> <p>9.1.1. Mampu mengidentifikasi keluhan utama penyakit atau gangguan stomatognatik (C1P2A2)</p> <p>9.1.2. Mampu menerapkan pemeriksaan komprehensif sistem stomatognatik dengan memperhatikan kondisi umum (C3P3A3)</p> <p>9.1.5. Menentukan pemeriksaan penunjang radiologi intra oral dan ekstra oral yang dibutuhkan (C4, P4, A4).</p> <p>9.1.7. Menginterpretasi kan hasil pemeriksaan radiologi intra oral dan ekstra oral secara umum (C4,P3,A3)</p> <p>9.2.2 Memahami perilaku pasien yang memerlukan perawatan khusus secara profesional (C2P2A2).</p>
--	--	--



	<p>9.3.1 Membuat rekam medik secara akurat dan komprehensif (C1P3A3).</p> <p>9.3.2. Memahami rekam medik sebagai dokumen legal yang baik (C2P2A2)</p> <p>9.3.3. Mampu merencanakan perawatan berdasarkan catatan medik yang tertulis pada rekam medik (C3P3A3)</p> <p>10.1.5 Memastikan penyimpangan dalam proses tumbuh kembang yang mengakibatkan maloklusi (C3P2A2).</p> <p>10.1.9 Menjelaskan keadaan akibat kelainan oklusal dan gangguan fungsi mastikasi dan kondisi yang memerlukan perawatan (C2P2A2).</p> <p>10.1.11 Menjelaskan hubungan kebiasaan buruk pasien dengan adanya kelainan oromaksilofasial (C2P3A2).</p> <p>10.1.12 Membedakan kelainan dental, skeletal, atau fasial yang berhubungan dengan gangguan tumbuh kembang, fungsi dan estetika (C4P3A2).</p> <p>10.1.10 Mengidentifikasi kelainan oromaksilofasial (C4P3A2).</p> <p>11.1.12. Pengelolaan kecemasan</p> <p><b>DOMAIN IV:</b></p> <p>- Mampu membuat tracing (C4P3A3)</p>
--	---

## **MODUL I. TUMBUH KEMBANG OROKRANIO FASIAL**

### **I.1 Uraian Modul**

Utamanya berisi pengetahuan dasar Tumbuh Kembang Orokraniofasial yang menjelaskan mengenai Tumbuh Kembang Orokraniofasial sejak perinatal s/d dewasa.

### **I.2 Kompetensi Modul**

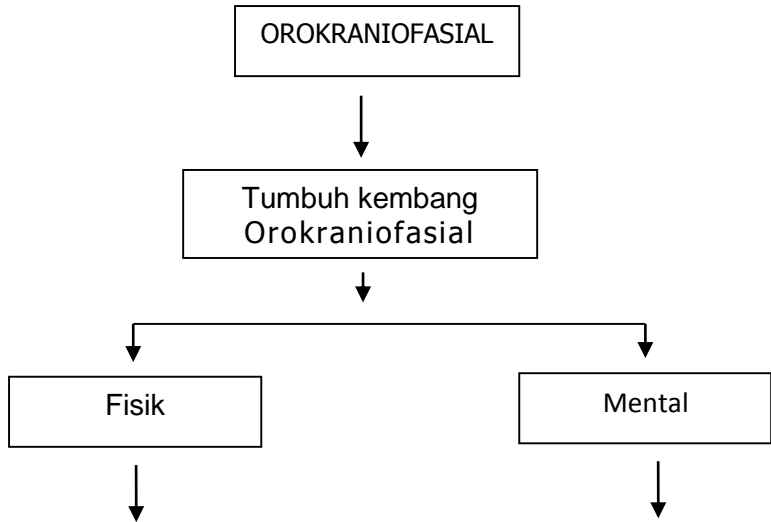
#### **1.2.1 Capaian Pembelajaran Umum**

Setelah blok ini selesai mahasiswa akan mampu menjelaskan proses Tumbuh Kembang kraniofasial dan gigi sejak perinatal s/d dewasa serta mampu menjelaskan gangguan Tumbuh Kembang Orokraniofasial sejak perinatal s/d dewasa beserta manifestasinya dan juga Mampu menjelaskan penatalaksanaan gangguan Tumbuh Kembang Orokraniofasial sebagai dasar untuk penatalaksanaan kasus klinik.

Mahasiswa juga akan mampu menjelaskan kelainan tumbuh kembang yang berhubungan dengan tingkah laku termasuk didalamnya *mental handicapped* anak, serta mampu menjelaskan manajemen tingkah laku anak dalam praktek dokter gigi.

## MODUL DAN TOPIK

### I.3 Topic Tree



#### Topik

1. Tumbuh Kembang kraniofasial dan gigi
2. Gangguan Tumbuh kembang Kraniofasial dan gigi
3. Oklusi dan Maloklusi
4. Biomekanik dan kestabilan perawatan ortodonti
5. Jaringan Periodontal pada anak : normal dan penyakit

#### Topik

- ❖ Mental handicapped anak
- ❖ Manajemen tingkah laku anak

## **I.4 Topik 1. Tumbuh Kembang orokraniofasial**

### **Daftar Pustaka:**

1. Dentistry for The Child and Adolescence – Mc Donald, Avery (2004)
2. Ortodonti Dasar, Pambudi Rahardjo, Airlangga University Press, 2009.
3. Pediatric Dentistry – Welbury (2005)
4. Pediatric Dentistry total patient care, 4th edition, Stephen H.Y.Wei, Philadelphia, by Lea & Febiger, 1988.
5. Pediatric Dentistry Infancy trough adolescence, 5th edition, Paul S Casamassimo, St.Louis Missouri Elsevier Saunders, 2013.
6. Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, McCall and Wald, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
7. Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) , St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
8. Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3th edition, Eric Whaites, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003

## **Topik 2. Gangguan tumbuh kembang**

### **Daftar Pustaka:**

1. Dentistry for The Child and Adolescence – Mc Donald, Avery (2004)
2. Ortodonti Dasar, Pambudi Rahardjo, Airlangga University Press, 2009.
3. Pediatric Dentistry – Welbury (2005)
4. Pediatric Dentistry total patient care, 4th edition, Stephen H.Y.Wei, Philadelphia, by Lea & Febiger, 1988.
5. Pediatric Dentistry Infancy trough adolescence, 5th edition, Paul S Casamassimo, St.Louis Missouri Elsevier Saunders, 2013.
6. Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, McCall and Wald, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.

7. Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) , St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
8. Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3<sup>th</sup> edition, Eric Whaites, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003

### **Topik 3. Oklusi dan Maloklusi**

#### **Daftar Pustaka:**

1. Dentistry for The Child and Adolescence – Mc Donald, Avery (2004)
2. Ortodonti Dasar, Pambudi Rahardjo, Airlangga University Press, 2009.
3. Pediatric Dentistry – Welbury (2005)
4. Pediatric Dentistry total patient care, 4<sup>th</sup> edition, Stephen H.Y.Wei, Philadelphia, by Lea & Febiger, 1988.
5. Pediatric Dentistry Infancy trough adolescence, 5<sup>th</sup> edition, Paul S Casamassimo, St.Louis Missouri Elsevier Saunders, 2013.
6. Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, McCall and Wald, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
7. Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) , St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
8. Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3<sup>th</sup> edition, Eric Whaites, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003

### **Topik 4. Prosedur Diagnosis**

#### **Daftar Pustaka:**

1. Graber TM & Vanarsdall RL. Orthodontics Current Principles and Techniques Mosby, 1994; 1123-1148
2. Proffit WR. Contemporary Orthodontics. Mosby, 2007; 487-499
3. Pambudi Rahardjo. Ortodonsi Dasar. 2009; 143-162

## **TOPIK 5. MANAJEMEN PASIEN ANAK DALAM PRAKTEK KEDOKTERAN GIGI**

### **Daftar Pustaka:**

1. Dentistry for The Child and Adolescence – Mc Donald, Avery (2004)
2. Ortodonti Dasar, Pambudi Rahardjo, Airlangga University Press, 2009.
3. Pediatric Dentistry – Welbury (2005)
4. Pediatric Dentistry total patient care, 4th edition, Stephen H.Y.Wei, Philadelphia, by Lea & Febiger, 1988.
5. Pediatric Dentistry Infancy trough adolescence, 5th edition, Paul S Casamassimo, St.Louis Missouri Elsevier Saunders, 2013.
6. Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, McCall and Wald, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
7. Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) , St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
8. Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3th edition, Eric Whaites, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003

## **I.6 Topik 6.**

### **Daftar Pustaka:**

1. Dentistry for The Child and Adolescence – Mc Donald, Avery (2004)
2. Ortodonti Dasar, Pambudi Rahardjo, Airlangga University Press, 2009.
3. Pediatric Dentistry – Welbury (2005)
4. Pediatric Dentistry total patient care, 4th edition, Stephen H.Y.Wei, Philadelphia, by Lea & Febiger, 1988.
5. Pediatric Dentistry Infancy trough adolescence, 5th edition, Paul S Casamassimo, St.Louis Missouri Elsevier Saunders, 2013.
6. Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, McCall and Wald, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
7. Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) , St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
8. Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3th edition, Eric Whaites, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003