



# **BPM**

**BUKU PANDUAN MAHASISWA**

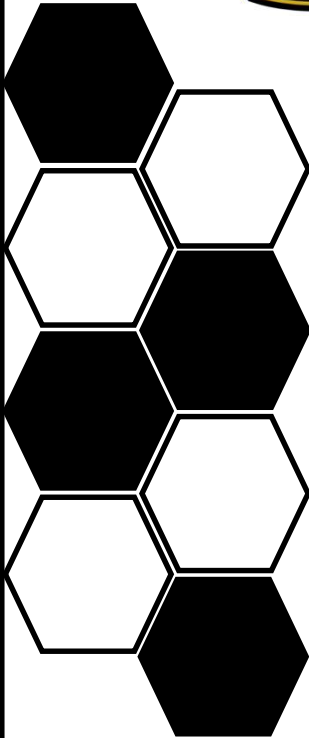
**PULPA AND PERIAPICAL  
DISEASE**

**SEMESTER IV**

**TAHUN AKADEMIK 2016-2017**

# **BLOK**

# **2.4.6**



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



# **BUKU PANDUAN MAHASISWA**

## **BLOK 4.6.13**

### **PULPA AND PERIAPICAL DISEASE**

**SEMESTER IV**  
**TAHUN AKADEMIK 2016 - 2017**

**Penyusun :**

PJ BLOK : Yuliana Ratna Kumala, drg., Sp.KG  
WAKIL : Purbo Seputrp, drg  
NARASUMBER : Dr. Nur Permatasari, drg., MS  
: Anggani Prasasti, drg., Sp.KG  
: Chandra Sari K, drg., Sp.KG  
: Faidah, drg., Sp.KG  
: Dini Rachmawati, drg., Sp.KG  
: Delvi Fitriani, drg., Sp.KGA

**Editor :**

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

**Desain dan Layout :**

Teguh Chusnul Hidayat, Amd

**Cetakan : NOPEMBER 2016**  
**FKG UB**

## LEMBAR PENGESAHAN

BPM(Buku Panduan Mahasiwa) Blok 2.4.6 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.

Malang, Nopember 2016

Ketua Program Studi  
Sarjana Kedokteran Gigi FKG UB,

Ketua Dental Education Unit FKG UB,

ttd

ttd

**Kartika Andari Wulan, drg., Sp.Prof**  
NIP. NIP. 19790611 200912 2 003

**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 perkenannya Buku Pedoman Mahasiswa (BPM) Blok 2.4.6, edisi 2016-2017 dapat diselesaikan sesuai pada waktunya. Buku ini merupakan pedoman pembelajaran bagi mahasiswa semester IV FKG UB.

Strategi pembelajaran adalah Pembelajaran Berdasar Masalah (PBM) dengan kurikulum berbasis kompetensi yang merupakan standar kompetensi pendidikan dokter gigi nasional dan telah ditetapkan oleh Konsil Kedokteran Indonesia pada tahun 2006. Pembelajaran Berdasar Masalah merupakan sistem pendidikan *Student Centered Learning* atau sistem pembelajaran aktif.

Buku Panduan Mahasiswa Blok 2.4.6 ini dibuat berdasarkan kompetensi dari berbagai Ilmu Kedokteran Gigi Dasar Klinik, antara lain Ilmu Konservasi 2 ( Ilmu Endodonsia ), Ilmu Kedokteran Gigi Anak 1, Ilmu Material Kedokteran Gigi 3, Radiologi Kedokteran Gigi 3 serta Metodologi Penelitian. Blok2.4.6 terdiri dari 2 modul yang berisi 6 topik terpadu.

Semoga buku ini bermanfaat bagi mahasiswa, staff pengajar serta seluruh komponen terkait dalam proses pendidikan dokter gigi di program studi pendidikan dokter gigi universitas Brawijaya.

Malang, Nopember 2016  
PJ Blok 2.4.6,

Yuliana Ratna Kumala, drg., Sp.KG

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### KATA PENGANTAR

### DAFTAR ISI

### DAFTAR TIM BLOK 2.4.6 DAN NARASUMBER

### URAIAN BLOK 2.4.6

### STANDAR KOMPETENSI BLOK 2.4.6

### MODUL 1 : PULPA AND PERIAPICAL DISEASE

#### 1.1 Uraian Modul

#### 1.2 Kompetensi Modul

1.2.1 Capaian Pembelajaran Umum

1.2.2 Capaian Pembelajaran Khusus

#### 1.3 Topic Tree

#### 1.4 TOPIK :

1. Perawatan Saluran Akar pada Gigi Sulung dan Permanen  
Daftar Pustaka
2. Prosedur Perawatan Saluran Akar pada Gigi Sulung dan Permanen  
Daftar Pustaka
3. Klasifikasi Penyakit Periapikal, Perawatannya dan Keadaan Darurat Endodontik  
Daftar Pustaka
4. Evaluasi Perawatan Endodontik dan Perawatan pada Kegagalan Endodontik  
Daftar Pustaka
5. Trauma Gigi dan Akar Yang Belum Menutup Sempurna  
Daftar Pustaka
6. Bleaching Internal-Eksternal dan PSA Sekali Kunjungan  
Daftar Pustaka

#### 1.5 Student Assesment Modul

## DAFTAR TIM BLOK DAN NARASUMBER

PJ BLOK : Yuliana Ratna Kumala, drg., Sp.KG  
WAKIL : Purbo Seputrp, drg  
NARASUMBER : Anggani Prasasti, drg., Sp.KG  
: Chandra Sari K, drg., Sp.KG  
: Faidah, drg., Sp.KG  
: Dini Rachmawati, drg., Sp.KG  
: Delvi Fitriani, drg., Sp.KGA

MODUL	TOPIK	SKENARIO	NARASUMBER
Perawatan Endo dontik	<ol style="list-style-type: none"><li>1. PSA pada gigi sulung</li><li>2. PSA pada gigi permanen</li><li>3. Penyakit Periapikal</li><li>4. Trama Gigi</li><li>5. Akar yang belum menutup sempurna</li><li>6. Perubahan warna gigi</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gigiku berdenyut semalaman</li><li>2. Berbagai macam perawatan</li><li>3. Gigi saya koq sakit lagi Dok?</li><li>4. Sakit lagi</li><li>5. Gigiku Lepas...</li><li>6. Gigiku kuning kecoklatan</li></ol>	Yuliana Ratna Kumala, drg., Sp.KG Anggani Prasasti, drg., Sp.KG Chandra Sari K, drg., Sp.KG Faidah, drg., Sp.KG Dini Rachmawati, drg., Sp.KG Delvi Fitriani, drg., Sp.KGA

### URAIAN BLOK 2.4.6

Pada blok pulpa and periapical disease ini mahasiswa akan mempelajari tentang:

1. Perawatan Saluran Akar pada Gigi Sulung dan Permanen
2. Prosedur Perawatan saluran Akar pada Gigi Sulung dan Permanen
3. Klasifikasi Penyakit Periapikal, Perawatannya dan Keadaan Darurat Endodontik
4. Evaluasi Perawatan Endodontik dan Perawatan pada Kegagalan Endodontik
5. Trauma Gigi dan Akar Yang Belum Menutup Sempurna
6. Bleaching Internal-Eksternal dan PSA Sekali Kunjungan

#### STANDAR KOMPETENSI BLOK 2.4.6

BLOK	STRATEGI PEMBELAJARAN	KOMPETENSI YANG DICAPAI
2.4.6	PBL PRAKTIKUM SKILLS LAB KULIAH PAKAR	<p><u>DOMAIN I: PROFESIONALISME</u>  <u>KOMPETENSI UTAMA: 2.1, 2.2</u>  <u>KOMPETENSI PENUNJANG:</u></p> <p>2.1.1 Menggunakan teknologi ilmiah mutakhir untuk mencari informasi yang sah secara profesional dari berbagai sumber (C3P3A3).</p> <p>2.1.2 Menggunakan teknologi ilmiah mutakhir untuk menilai informasi yang sah secara profesional dari berbagai sumber (C3P3A3).</p> <p>2.2.1 Menyusun karya ilmiah sesuai dengan konsep, teori, kaidah penulisan ilmiah (C3P3A3) .</p> <p><u>DOMAIN II: PENGUASAAN ILMU</u>  <u>KEDOKTERAN DAN KEDOKTERAN</u>  <u>GIGI</u>  <u>KOMPETENSI UTAMA: 7.1</u>  <u>KOMPETENSI PENUNJANG:</u></p>

7.1.4 Memahami material kedokteran gigi yang akan digunakan dalam tindakan rekonstruksi untuk mengembalikan fungsi stomatognati yang optimal (C2P2A2).

7.1.5 Menginterpretasikan hasil - hasil pemeriksaan laboratoris dan radiografi intra oral untuk mendiagnosis kelainan dan penyakit pada sistem stomatognati. (C3P3A3).

DOMAIN III: PEMERIKSAAN FISIK SECARA UMUM DAN SISTEM STOMATOGNATIK

KOMPETENSI UTAMA:10.1

KOMPETENSI PENUNJANG:

10.1.1 Memahami cara menegakkan diagnosis sementara dan diagnosis kerja berdasarkan analisis hasil pemeriksaan riwayat medik, temuan klinis, temuan laboratoris, temuan radiografis dan temuan alat bantu yang lain (C2P2A2).

DOMAIN IV: PEMULIHAN FUNGSI SISTEM STOMATOGNATIK

KOMPETENSI UTAMA: 13.1

KOMPETENSI PENUNJANG:

13.1.4 memilih jenis restorasi pasca perawatan saluran akar yang sesuai dengan indikasinya (C3,P3,A4)

13.1.6 mempertahankan vitalitas pulpa dengan obat-obatan dan bahan kedokteran gigi pada gigi sulung dan

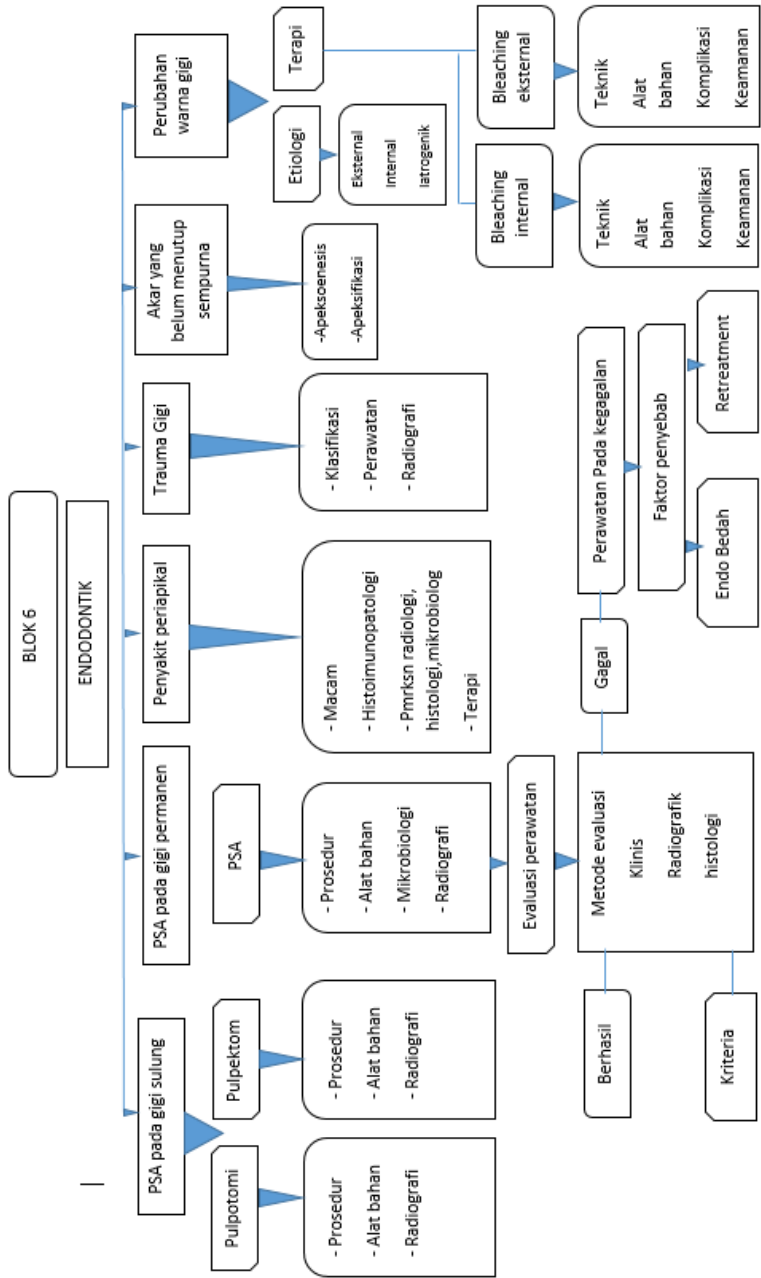


		<p>permanen yang vital dan non vital (C3,P3,A3)</p> <p>13.1.7 melakukan perawatan saluran akar pada gigi sulung dan permanen yang vital dan non vital (C3,P2, A3)</p> <p>13.1.8 menindaklanjuti hasil perawatan saluran akar (C3,P3,A4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu merestorasi saluran akar yang sesuai dengan indikasinya (C3P3A3)</li> <li>- Mampu memilih jenis restorasi pasca perawatan saluran akar (C3P3A3)</li> </ul> <p><u>DOMAIN V: KESEHATAN GIGI DAN MULUT MASYARAKAT</u></p> <p><u>KOMPETENSI UTAMA: 14.3</u></p> <p><u>KOMPETENSI PENUNJANG:</u></p> <p>14.3.1 Memahami penggunaan / pemanfaatan teknologi informasi untuk program kesehatan gigi dan mulut masyarakat. (C2P2A2).</p> <p>14.3.2 Memahami penggunaan teknologi informasi untuk penelusuran informasi dan sumber belajar di bidang kesehatan gigi masyarakat(C2P2A2).</p> <p><u>DOMAIN VII:</u></p> <p>Mengetahui perkembangan molekuler dan nanomolekuler material KG</p>
--	--	--

### Capaian Pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan perawatan endodontik pada gigi sulung dan permanen, dan pemeriksaan penunjang yang dibutuhkan. Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi penyakit periapikal, perawatannya dan keadaan darurat endodontik. Mahasiswa mampu menjelaskan evaluasi perawatan endodontik dan perawatan pada kegagalan endodontik. Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi trauma gigi dan perawatan endodontik pada akar yang belum menutup sempurna serta mampu menjelaskan perawatan bleaching internal-eksternal dan psa sekali kunjungan.

# TOPIK TREE



## **1.4 TOPIK 1: PERAWATAN SALURAN AKAR PADA GIGI SULUNG DAN PERMANEN**

### **Daftar Pustaka**

- Pathways of The Pulp, Cohen and Richard, 9<sup>th</sup> ed, 2006.
- Ilmu Endodontik dalam praktek, Grossman, ed. 11, 1995.
- Endodontics, Ingle et al, 5<sup>th</sup> ed, 2002.
- Endodontics, Problem solving in Clinical Practice, Pitt Ford, 2002
- Principle and Practice of Endodontics, Walton & Torabinejad, 3<sup>rd</sup> ed, 2008.
- Handbook of Pediatric Dentistry. Angus C Cameron, Richard P Widmer. Third edition. 2008
- Pediatric Dentistry Infancy Through Adolescence. Pinkham. Fourth Edition. 2005
- Dentistry for the Child and Adolescent. McDonald, Avery, Dean. Eighth edition. 2004
- Pediatric Dentistry Total Patient Care. Stephen H.Y.Wei. 1988

## **TOPIK 2: PROSEDUR PERAWATAN SALURAN AKAR PADA GIGI SULUNG DAN PERMANEN**

### **Daftar Pustaka**

1. Stephen Simon, Wilhelm Oseph Pertot. 2009. Clinical success in endodontic retreatment. Quintessence International Paris.
2. Louis Grossman. 2007. Ilmu endodontik dalam praktek. Edisi 11. Penerbit buku kedokteran EGC.
3. Michael hulsmann, Edgar scharfer. 2009. Problem in endodontics (etiology, diagnosis and retreatment). Quintessence publishing. Germany.
4. Siti mardewi KSA. 2009. Perawatan endodontik. Jakarta
5. Walton and Torabinejad. 1996. Prinsip dan praktek ilmu endodonsi. Penerbit buku kedokteran EGC
6. Herbert. T shilling burg, Sumiya H, Lowel, Richard, Susan. 1997. Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence publishing.co.inc.

### **TOPIK 3: KLASIFIKASI PENYAKIT PERIAPIKAL , PERAWATANNYA DAN KEADAAN DARURAT ENDODONTIK**

#### **Daftar Pustaka**

- Pathways of The Pulp, Cohen and Richard, 9th ed, 2006.
- Ilmu Endodontik dalam praktek, Grossman, ed. 11, 1995.
- Endodontics, Ingle et al, 5th ed, 2002.
- Endodontics, Problem solving in Clinical Practice, Pitt Ford, 2002
- Principle and Practice of Endodontics, Walton & Torabinejad, 3rd ed, 2008.
- Eric Whaites : Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3th edition, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003.
- Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003.
- Mccall and Wald : Clinical Dental Roentgenology Technic & Interpretation, 4th edition, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
- Stuart C White, D.D.S, phd; Michael J. Pharoah, D.D.S, msc, FRCD(C) : Oral Radiology Principles and Interpretation, 5th edition, St. Louis Missouri, Mosby, 2000.

## **TOPIK 4: EVALUASI PERAWATAN ENDODONTIK DAN PERAWATAN PADA KEGAGALAN ENDODONTIK**

### **Daftar Pustaka**

- Eric Whaites : Essentials of Dental Radiography and Radiology, 3th edition, Edinburg London Newyork Oxfort Philadelphia St.Louis Sydney Toronto, Churchill Livingstone, 2003.
- McCall and Wald : Clinical Dental Roentgenology Technic & Inter pretation, 4<sup>th</sup> edition, Philadelphia and London, W.B. Saunders Company, 1962.
- Stuart C White, D.D.S, PhD; Michael J. Pharoah, D.D.S, MSc, FRCD(C) : Oral Radiology Principles and Interpretation, 5<sup>th</sup> edition, St. Louis Missouri, Mosby, 2000.
- Walton and Torabinejad. 2003. Prinsip dan Praktik Ilmu Endodonsi. Edisi 3. Penerbit Buku Kedokteran. EGC.
- Stephen Simon, Wilhelm Oseph Pertot. 2009. Clinical success in endodontic retreatment. Quintessence International Paris.
- Louis Grossman. 2007. Ilmu endodontik dalam praktek. Edisi 11. Penerbit buku kedokteran EGC.
- Michael hulsmann, Edgar scharfer. 2009. Problem in endodontics (etiology, diagnosis and retreatment). Quintessence publishing. Germany.
- Siti mardewi KSA. 2009. Perawatan endodontik. Jakarta
- Herbert. T shilling burg, Sumiya H, Lowel, Richard, Susan. 1997. Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence publishing.co.inc.

## **TOPIK 5: TRAUMA GIGI DAN AKAR YANG BELUM MENUTUP SEMPURNA**

## **TOPIK 6: BLEACHING INTERNAL-EKSTERNAL DAN TERAPI PSA SEKALI KUNJUNGAN**

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Louis Grossman :Ilmu endodontik Dalam Praktek, edisi kesebelas, EGC, Jakarta 1995
- JOHN I. INGLE, DDS, MSD LEIF K. BAKLAND,DDS : ENDODONTICS, Fifth Edition, BC Decker Inc Hamilton • London, 2002
- Walton and Torabinejad. 2003. Prinsip dan Praktik Ilmu Endodonsi. Edisi 3. Penerbit Buku Kedokteran. EGC.
- Louis I Grossman. 1995. Ilmu Endodontik dalam Praktek. Edisi 11. Penerbit Buku Kedokteran. EGC.
- Stephen Cohen. 2006. Pathways of the Pulp. 9th ed. Mosby Elsevier.
- Handbook of Pediatric Dentistry. Angus C Cameron, Richard P Widmer. Third edition. 2008
- Pediatric Dentistry Infancy Through Adolescence. Pinkham. Fourth Edition. 2005
- Dentistry for the Child and Adolescent. McDonald, Avery, Dean. Eighth edition. 2004
- Pediatric Dentistry Total Patient Care. Stephen H.Y.Wei. 1988