

KARYA AKHIR

**KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8 DENGAN STATUS
METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL**



Baiq Ratna Kumaladewi

**DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA/
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO
SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8 DENGAN STATUS
METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL**



Baiq Ratna Kumaladewi
NIM : 011618146305

Pembimbing:

Willy Sandhika
Heryawati

**DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA/
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO
SURABAYA
2020**

KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8 DENGAN STATUS
METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL

KARYA AKHIR

Untuk memperoleh Gelar Dokter Spesialis
Dalam Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

Baiq Ratna Kumaladewi
NIM : 011618146305

Departemen Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/
Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya
2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini;

Nama : Baiq Ratna Kumaladewi, dr

NIM : 011618146305

Judul Penelitian : KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8
DENGAN STATUS METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya akhir sendiri dan benar keasliannya, serta berasal dari data asli dan bukan hasil rekayasa. Apabila di kemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau autoplajiasi atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 30 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



Baiq Ratna Kumaladewi, dr

LEMBAR PERSETUJUAN

**KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8 DENGAN STATUS
METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL**

Karya Akhir ini telah disetujui untuk diujikan dan telah direvisi

Pada tanggal : 15 Juli 2020

Pembimbing I



Dr. Willy Sandhika, dr., MSi, Sp.PA(K)
NIP. 19640314 1990021001

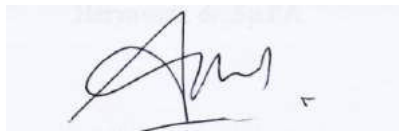
Pembimbing II



Heryawati, dr., Sp.PA
NIP. 197405152014122001

Mengetahui :

Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Anatomik
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Anny Setijo Rahaju, dr.Sp.PA(K)
NIP. 197009202008122001

PENETAPAN PANITIA PENGUJI

**KORELASI ANTARA EKSPRESI CD44 DAN CD8 DENGAN STATUS
METASTATIK KELENJAR GETAH BENING REGIONAL
PADA ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL**

Karya akhir ini diujikan

Pada tanggal 15 juli 2020

Panitia Penguji:

Prof. Dr. I Ketut Suidiana, Drs., M.Si

Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si, Sp.PA (K)

Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes

Dyah Fauziah, dr., Sp.PA (K)

Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)

Nila Kurniasari, dr., Sp.PA (K)

Heryawati, dr.,Sp.PA

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Alloh Subhanahu wa ta'ala atas rahmat dan hidayahNya saya dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan karya akhir yang berjudul “Korelasi antara Ekspresi CD44 dan CD8 dengan Status Metastatik Kelenjar Getah Bening Regional pada Adenokarsinoma Kolorektal”. Penulisan karya akhir ini sebagai salah syarat kelulusan PPDS - 1 bidang Patologi Anatomi di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya. Saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan dalam penyelesaian karya akhir ini kepada:

1. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si, Sp.PA(K) selaku Pembimbing I sekaligus koordinator bidang penelitian dan ilmiah PPDS-1 Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang dengan sabar telah membimbing dan mengarahkan saya selama pengerjaan penelitian dan penulisan karya akhir ini serta selama menempuh pendidikan.
2. Heryawati, dr., Sp.PA selaku Pembimbing II yang selalu memberikan arahan, masukan, dan dukungan dalam penelitian dan penulisan karya akhir ini.
3. Dyah Fauziah, dr. Sp.PA(K), selaku Ketua Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode sekarang dan Sjahjenny Mustokoweni, dr., Sp.PA (K), MIAC selaku Ketua Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode sebelumnya atas segala perhatian dan motivasi dalam penulisan karya akhir ini dan selama masa pendidikan.

4. Dr. Gondo Mastutik, drh., M.Kes selaku Sekreatris Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang selalu memberikan ilmu, bimbingan dan mendidik kami selama masa pendidikan.
5. Anny Setijo Rahaju, dr, Sp.PA(K) selaku Koordinator Program Studi Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, yang selalu membimbing kami dalam menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih atas bimbingan, teladan dan perhatian yang selalu diberikan selama kami menempuh pendidikan PPDS - 1 Patologi Anatomik.
6. Nila Kurniasari, dr, Sp.PA(K) selaku Sekretaris Program Studi PPDS-1 Patologi Anatomi, yang selalu penuh perhatian dan mengingatkan kami untuk belajar dan menyelesaikan tugas-tugas kami, sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Dr. Budi Utomo, dr, M.Kes selaku pembimbing statistik yang sangat membantu dalam penyusunan rancangan dan metodologi penelitian, analisis data, serta bersedia membagi waktunya untuk dengan sabar memberikan penjelasan dan arahan mengenai statistik.
8. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, dr, M.Si yang selalu berkenan memberikan waktu untuk memberi pengarahan, saran dan bimbingan terutama dalam mekanisme biologi molekuler.
9. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga.
10. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

11. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS (K) selaku Direktur Utama RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
12. Seluruh staf pengajar Program Studi Patologi Anatomik Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah menjadi guru dan teladan bagi saya selama menempuh pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
13. Seluruh karyawan Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo yang telah membantu jalannya proses penelitian dan selama menempuh pendidikan.
14. Seluruh rekan PPDS I Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah menjadi sahabat dan keluarga selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan karya akhir ini.
15. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan perhatian selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
16. Berbagai pihak yang membantu terlaksananya karya akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Alloh Subhanahu wa ta'ala dapat membalas segala amal kebaikan seluruh pihak yang membantu. Semoga karya akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Juli 2020

Penulis