

BUKU MONOGRAF

Peran EZH2 dalam tumorigenesis

AMALLIA NUGGETSIANA SETYAWATI



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

BUKU MONOGRAF

Peran EZH2 dalam Tumorigenesis

Disusun oleh :

Amallia Nuggetsiana Setyawati

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG**

BUKU MONOGRAF
PERAN EZH2 dalam TUMORIGENESIS

Disusun oleh:

Amallia Nuggetsiana Setyawati

Pertamakali diterbitkan oleh :

Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

Cetakan I : 2021

ISBN 978623528990

Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang

Dilarang memperbanyak, mencetak dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa seijin editor dan penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku monograf Peran EZH2 dalam Tumorigenesis yang merupakan bagian pengembangan keilmuan bidang Biologi Kedokteran dan Biokimia Molekuler.

Buku ini kami susun dengan tujuan untuk meningkatkan wawasan dan khasanah pengetahuan aspek Biologi Kedokteran dan Biokimia Molekuler terkhususnya mengenai peran EZH2 di dalam tumorigenesis dalam perannya di konsep epigenetika.

Harapan penulis bahwa dengan membaca buku ini akan memahami peran EZH2 di dalam tumorigenesis dan aspek keilmuan Biologi Kedokteran dan Biokimia Molekuler ke arah klinis.

Penulis menyadari bahwa tak ada gading yang tak retak, bahwa segala sesuatu ada kekurangannya termasuk buku ini. Oleh karena itu sangat diharapkan beragai saran dan kritik dari pembaca untuk menyempurnakan buku ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan buku ini.

Semarang, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
Daftar tabel.....	vi
Daftar grafik.....	vii
Daftar singkatan	vii
Bab 1 PENDAHULUAN	1
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
Bab 3 METODOLOGI	24
Bab 4 HASIL	29
Bab 5 PEMBAHASAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peranan protoonkogen	4
Gambar 2. Letak gen EZH2.....	5
Gambar 3. Peranan epigenetika	6
Gambar 4. Peranan tumor supressor gen.....	7
Gambar 5. Kompleks PRC2	11
Gambar 6. EZH2 mengatur aktivitas transkripsi.....	11
Gambar 7. Interaksi dan pengaruh EZH2	17
Gambar 8. Relevansi klinis ekspresi EZH2.....	30
Gambar 9. Ekspresi EZH2 endogen dalam garis sel NB	30
Gambar 10. Pertumbuhan koloni control vs EZH2.....	31