

BUKU
AJAR

penamuda
media

Katarak dan Bedah Refraktif:

Teknik Operasi, Komplikasi,
dan Perawatan Pascabedah



Dr. Budiman, dr., SpM(K), M.Kes.

KATARAK DAN BEDAH REFRAKTIF : Teknik Operasi, Komplikasi, dan Perawatan Pascabedah

Penulis:

Dr. dr. Budiman, Sp.M(k), M.Kes



Katarak dan Bedah Refraktif :

Teknik Operasi, Komplikasi, dan Perawatan Pascabedah

Copyright © PT Penamuda Media, 2025

Penulis:

Dr. dr. Budiman, Sp.M(k), M.Kes.

ISBN: 978-634-7431-15-8

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: @penamudamedia

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, September 2025

viii + 209 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit maupun penulis

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga buku berjudul “Katarak dan Bedah Refraktif: Teknik Operasi, Komplikasi, dan Perawatan Pascabedah” ini dapat terselesaikan dengan baik. Buku ini disusun sebagai bentuk kontribusi terhadap pengembangan ilmu kedokteran, khususnya di bidang oftalmologi, dengan fokus pada tindakan bedah katarak dan refraktif yang terus berkembang seiring kemajuan teknologi medis.

Katarak dan gangguan refraksi merupakan dua penyebab utama gangguan penglihatan di dunia. Perkembangan teknik operasi modern seperti phacoemulsification, femtosecond laser-assisted cataract surgery, serta berbagai prosedur bedah refraktif seperti LASIK, PRK, dan SMILE telah memberikan harapan baru bagi pasien untuk mendapatkan kembali kualitas penglihatan yang optimal. Namun, di balik kemajuan tersebut, pemahaman mendalam mengenai teknik operasi, penatalaksanaan komplikasi, serta perawatan pascabedah tetap menjadi aspek krusial dalam menjamin keberhasilan klinis dan keselamatan pasien.

Buku ini disusun dengan pendekatan yang sistematis dan berbasis bukti ilmiah, mencakup tinjauan teori, langkah-langkah operatif, hingga penanganan komplikasi yang mungkin terjadi. Diharapkan karya ini dapat menjadi referensi bermanfaat bagi mahasiswa kedokteran, residen oftalmologi, maupun dokter spesialis mata yang ingin memperdalam pengetahuan dan keterampilan di bidang bedah katarak serta refraktif.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada para kolega, akademisi, serta tenaga medis yang telah memberikan dukungan, masukan, dan inspirasi dalam proses penyusunan buku ini. Semoga kehadiran buku ini dapat memberikan manfaat nyata bagi peningkatan mutu pelayanan kesehatan mata di Indonesia dan menjadi kontribusi kecil dalam upaya menurunkan angka kebutaan akibat katarak serta gangguan refraksi di masyarakat.

Bandung, September 2025

Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1. Teknik Bedah Katarak Modern	1
A. Prosedur EKEK, EKEK dengan LIO, EKIK	2
B. Prosedur A-I, BKIK	13
C. Teknik Fakoemulsifikasi secara Superfisial	20
Rangkuman	25
Soal Evaluasi	26
Bab 2. Luka Insisi dalam Bedah Katarak	27
A. Arsitektur Luka Insisi Sklera	28
B. Arsitektur Luka Insisi Kornea	34
C. Keuntungan dan Kerugian Insisi Sklera dan Kornea	39
Rangkuman	44
Soal Evaluasi	45
Bab 3. Astigmatisme Pascabedah	46
A. Mekanisme Terjadinya Astigmat Pascaoperasi	47
B. Faktor Risiko Astigmatisme Pascabedah	55
C. Pendekatan Penanganan Astigmatisme	61
Rangkuman	85
Soal Evaluasi	86
Bab 4. Koreksi Pascabedah	87
A. Kekurangan Kacamata Afakik	88
B. Keuntungan Implantasi LIO	101
Rangkuman	104
Soal Evaluasi	105

Bab 5. Instrumen dan Bahan Operasi.....	106
A. Jenis Instrumen Bedah Mikro	107
B. Prinsip Penggunaan Mikroskop.....	115
C. Jenis Benang Operasi	120
D. Jenis LIO dan Viskoelastik	132
Rangkuman	139
Soal Evaluasi.....	140
Bab 6. Teknik Penunjang Bedah	141
A. Teknik Jahitan	142
B. Teknik Irigasi-Aspirasi.....	153
Rangkuman	160
Soal Evaluasi.....	161
Bab 7. Komplikasi Bedah Katarak.....	162
A. Komplikasi Intrabedah dan Tata Laksananya	163
B. Komplikasi Pascabedah dan Tata Laksananya	176
Rangkuman	188
Soal Evaluasi.....	189
Bab 8. Perawatan Pascabedah	190
A. Prinsip Perawatan Setelah Operasi Katarak.....	191
B. Penanganan Endoftalmitis Pascabedah.....	197
Rangkuman	201
Soal Evaluasi.....	202
Referensi	203
Tentang Penulis	207

Katarak dan Bedah Refraktif:

Teknik Operasi, Komplikasi, dan Perawatan Pascabedah

Buku Katarak dan Bedah Refraktif - 2: Teknik Operasi, Komplikasi, dan Perawatan Pascabedah menyajikan pembahasan komprehensif mengenai prosedur bedah katarak modern, mulai dari teknik EKEK, EKIK, hingga fakoemulsifikasi, serta prinsip insisi sklera dan kornea yang memengaruhi hasil operasi. Selain itu, buku ini mengulas keuntungan dan kelemahan penggunaan kacamata afakik maupun implantasi LIO, dilengkapi pemahaman tentang instrumen bedah mikro, mikroskop, benang operasi, dan viskoelastik. Pembaca juga akan menemukan penjelasan detail mengenai teknik jahitan, irigasi-aspirasi, serta tata laksana komplikasi intraoperatif dan pascaoperatif. Bagian akhir buku memberikan panduan perawatan pascabedah serta strategi penanganan kasus serius seperti endoftalmitis, sehingga buku ini menjadi referensi penting bagi mahasiswa kedokteran, residen oftalmologi, maupun praktisi medis dalam meningkatkan keterampilan dan ketepatan klinis pada praktik bedah katarak.



Penamuda.com

PT Panamuda Media
Cape Sidarum, Ngantak Godean
penamuda_media