

## Apakah Lasik Itu?

LASIK ( Laser Assisted In Situ Keratomileusis). LASIK merupakan teknik mutakhir bedah refraksi setelah Radial KeratoTOMI (RK) dan Photo Refractive Keratectomy (PRK).

LASIK menggunakan sinar laser (panjang gelombang 193nm) untuk membentuk kornea sehingga didapatkan kornea yang memungkinkan sinar bayangan tepat jatuh di retina yang disebut macula.

Dengan demikian penglihatan akan menjadi tajam tanpa bantuan kacamata ataupun lensa kontak. tentu pembentukan ulang kornea ini dengan tingkat akurasi yang sangat tinggi karena perhitungannya dilakukan dengan alat diagnostik terkomputerisasi.

Ada beberapa jenis kelainan refraksi yang bisa diderita oleh seseorang, yaitu: rabun jauh(myopia), rabun dekat (hyperopia), astigmat(silinder). Kelainan refraksi ini dapat dikoreksi dengan beberapa cara: kacamata, lensa kontak, atau dengan Teknologi terkini yaitu Laser Assisted In Situ Keratomileusis (LASIK).

### PROSEDUR TINDAKAN

OPERASI LASIK dilakukan dengan membuat lapisan tipis/flap dibagian kornea. kemudian lapisan ini dibuka dan bagian bawah dari lapisan/flap, yang disebut stroma, disinari dengan laser sehingga terbentuk kornea yang baru.

Setelah laser selesai dilakukan selanjutnya lapisan/flap tadi dikembalikan keposisi semula menutupi bagian stroma tadi. Karena lapisan/flap ini merupakan jaringan hidup, maka dalam beberapa menit akan melekat dengan sendirinya tanpa perlu dijahit.

### APAKAH WAVEFRONT GUIDED LASIK?

Perkembangan teknologi sekarang ini memungkinkan orang untuk dapat melihat bintang yang jauhnya ratusan juta kilometer karena mampu menghilangkan aberasi (pembiasan) sinar dengan teknologi wavefront.

Teknologi ini diadopsi untuk mendiagnosa mata, seberapa besar aberasi sinar yang masuk ke dalam mata. makin besar aberasinya, ketajaman makin berkurang. Aberasi sinar dalam mata tiap-tiap individu berbeda. Dengan alat ZYWAVW - teknologi diagnosa Wavefront, maka treatment laser disesuaikan dengan keadaan per individu mata. Ibarat pembuatan baju maka dibuat secara "Tailor Made", yang pas dengan masing-masing individu.

#### APA KEUNTUNGAN WAVEFRONT GUIDED LASIK?

Hasil studi Global Multi Center yang dilakukan oleh Bausch & Lomb, pasien dengan hasil penglihatan lebih baik prosentasenya lebih banyak dengan Zyoptix (wavefront guided lasik) dibanding dengan standar lasik.

#### TEKNOLOGI BARU:

#### KEUNTUNGAN ZYOPTIX TISSUE SAVING

Bagi anda yang memiliki problem minus yang tinggi, kini telah hadir teknologi ZYOPTIX TISSUE SAVING dan MICROKERATOME XP di Surabaya Eye Clinic. Teknologi terbaru dari Bausch & Lomb ini memungkinkan seseorang dengan minus tinggi dengan kornea yang tidak terlalu tebal, dapat dilakukan tindakan LASIK tanpa menyisakan minus maupun silinder.

Kelebihan dari teknologi ZYOPTIX TISSUE SAVING adalah adanya penghematan jaringan kornea dimana sinar laser yang ditembakkan pada bagian stroma kornea menggunakan 2 ukuran yaitu 2 mm dan 1 mm, sehingga pahatan yang dihasilkan lebih sedikit dan menghasilkan permukaan yang lebih halus.