

**PERBEDAAN TEKANAN INTRAOKULER PRA DAN PASCA
TRABEKULEKTOMI PADA PASIEN GLAUKOMA SUDUT TERTUTUP**
**Studi Observasional Analitik di *Sultan Agung Eye Center* (SEC) Rumah Sakit
Islam Sultan Agung**

Korespondensi :

Rheza Rizaldy

Mahasiswa Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Jl Kaligawe KM 4 Semarang 50012 Telp (+6224) 6583584 Fax (+6224) 6594366

email : bukanrheza@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Trabekulektomi adalah salah satu tindakan bedah untuk mengkoreksi tekanan intraokuler yang tinggi pada pasien dengan glaukoma sudut tertutup. Tindakan ini perlu dilakukan segera untuk mencegah terjadinya komplikasi glaukoma seperti kebutaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tekanan intraokuler pra dan pasca pada pasien glaukoma sudut tertutup di *Sultan Agung Eye Center* Rumah Sakit Islam Sultan Agung.

Metode : Penelitian observasional analitik ini dilakukan menggunakan rancangan *cross sectional* dengan sampel 31 mata yang mengalami glaukoma sudut tertutup di *Sultan Agung Eye Center* Rumah Sakit Islam Sultan Agung. Data diambil dari Rekam Medik dan kemudian dianalisis dengan uji parametrik *T-test* berpasangan.

Hasil : Didapatkan terjadi penurunan tekanan intraokuler dari $52,67 \pm 3,92$ mmHg menjadi $18,96 \pm 1,40$ mmHg dengan nilai $p = 0,000$ ($P < 0,05$) yang menunjukkan bahwa ada perbedaan antara tekanan intraokuler pra dan pasca trabekulektomi pada pasien glaukoma sudut tertutup.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan tekanan intraokuler pra dan pasca trabekulektomi pada pasien dengan glaukoma sudut tertutup.

Kata kunci : trabekulektomi, glaukoma sudut tertutup, tekanan intraokuler

**DIFFERENCE BETWEEN PRE-OPERATIVE AND POST-OPERATIVE
INTRAOCULAR PRESSURE IN PATIENTS WITH ANGLE-CLOSURE
GLAUCOMA**

ABSTRACT

Background : Trabeculectomy is performed to lower high intraocular pressure in patients with angle-closure glaucoma to prevent the complications such as blindness. This study aimed to find the difference between pre-operative and post-operative intraocular pressure in patient with angle-closure glaucoma undergoing trabeculectomy.

Method : This cross sectional study involved 31 eyes of 29 patients with angle-closure glaucoma in Sultan Agung Eye Center Rumah Sakit Islam Sultan Agung meeting the inclusion criteria. The data were taken from the patient's medical records undergoing trabeculectomy. This study was held from August to November 2017. The data were analyzed using parametric Paired T-test.

Result : The mean pre-operative and post-operative intraocular pressure were $52,67 \pm 3,92$ mmHg $18,96 \pm 1,40$ mmHg respectively. There was statistically significance difference in pre and post trabeculectomy intraocular pressure in eyes with angle-closure glaucoma ($p = 0.000$).

Conclusion : There was difference between pre-operative and post-operative intraocular pressure in patients with angle-closure glaucoma in patient undergoing trabeculectomy Sultan Agung Eye Center Rumah Sakit Islam Sultan Agung.

Keywords : Trabeculectomy, Closed Angle Glaucoma, Intraocular Pressure