

# PREVALENSI DIABETES MELITUS PADA PASIEN STROKE AKUT DI RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL JAKARTA TAHUN 2017 DAN TINJAUANNYA DARI SISI ISLAM

Khansadhia Hasmaradana Mooiindie<sup>1</sup>, Edi Prasetyo<sup>2</sup>, Siti Nur Riani<sup>3</sup>

## ABSTRAK

**Latar Belakang.** Menurut World Health Organization tahun 2015, kematian akibat Penyakit Tidak Menular (PTM) diperkirakan akan terus meningkat di seluruh dunia diantaranya adalah penyakit diabetes melitus dan stroke. Penyakit diabetes melitus dapat menyebabkan timbulnya penyakit lain, salah satunya adalah stroke. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar prevalensi diabetes melitus pada pasien stroke akut di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Jakarta dan tinjauannya dari sisi Islam.

**Metode.** Metode penelitian yang digunakan adalah *cross sectional analytic* dengan melihat data sekunder yaitu rekam medis pasien.

**Hasil.** Dari hasil penelitian didapatkan prevalensi diabetes melitus pada pasien stroke akut lebih tinggi yaitu sebanyak 67 (58,4%) responden daripada tanpa diabetes melitus yaitu sebanyak 47 (41,6%). Dari 114 responden, sebanyak 26 (22,8%) responden yang didiagnosis stroke hemoragik dan didiagnosis stroke non hemoragik sebanyak 88 (77,2%). Berdasarkan uji analisis *Chi-square* dari penelitian ini, didapatkan bahwa nilai dari *p-value* yaitu sebesar 0,006 yang bernilai lebih kecil dari  $\alpha$  sebesar 0,05 yang artinya terdapat hubungan dari diabetes melitus terhadap terjadinya stroke akut pada pasien Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Tahun 2017. Hal ini terjadi karena diabetes melitus dapat menyebabkan kerusakan dinding pembuluh darah besar maupun pembuluh darah perifer di samping itu juga akan meningkatkan agregat platelet dimana kedua proses tersebut dapat menyebabkan aterosklerosis.

**Kesimpulan.** Terdapat adanya hubungan secara statistik antara kejadian stroke dan riwayat diabetes melitus pada pasien stroke akut rawat inap di RSPON. Menurut Islam, kejadian diabetes melitus dan stroke termasuk ke dalam *takdir muallaq* dikarenakan faktor-faktor risiko penyakit diabetes melitus dan stroke masih dapat dihindari apabila manusia memiliki pola hidup yang baik serta bertawakal agar dihindari dari penyakit tersebut.

**Kata kunci:** Diabetes Melitus, Stroke, Rumah Sakit Pusat Otak Nasional

# PREVALENCE OF DIABETES MELITUS ON ACUTE STROKE PATIENT IN RSPON JAKARTA 2017 AND THE REVIEW FROM THE SIDE OF ISLAM

Khansadhia Hasmaradana Mooiindie<sup>1</sup>, Edi Prasetyo<sup>2</sup>, Siti Nur Riani<sup>3</sup>

## ABSTRACT

**Background.** In the world, deaths from non-communicable diseases are expected to increase worldwide as diabetes mellitus and stroke. Diabetes mellitus can cause other diseases, one of them is a stroke. Purpose of this research is to know the prevalence of diabetes melitus on stroke patient in RSPON Jakarta and its review from the side of Islam.

**Methods.** Research method used is cross sectional analytic descriptive research. Sampling method used in this research is simple random sampling method by taking data with looking for the medical record.

**Result.** The result of this research showed that prevalence of diabetes melitus on acute stroke is higher 67 (58.4%) than without diabetes melitus 47 (41,6%). In 114 respondent, 26 (22,8%) respondents who is diagnosed hemorrhagic stroke and 88 (77,2%) respondents who is diagnosed non-hemorrhagic stroke. Based on Chi-square analysis from this research, it is found that the p-value is 0,006 it is less than  $\alpha = 0,05$  which means there are correlation between diabetes mellitus and acute stroke prevalence on medical faculty students at YARSI University. It is caused by diabetes mellitus can damage the walls of large blood vessels and peripheral blood vessels and it increases platelet aggregates which both processes can cause atherosclerosis.

**Conclusion.** There was statistically significant relationship between the incidence of stroke and the history of diabetes melitus in acute stroke patients at National Center of Brain Hospital. Based on Islamic studies, the incidence of diabetes mellitus and stroke including into *taqdir muallaq* because the risk factors of diabetes mellitus and stroke can be prevented if people have good lifestyle and pray to avoid from the disease.

**Keywords:** Diabetes Melitus, Stroke, National Center of Brain Hospital