

**Effect of Education about the Dangers of Diabetes Mellitus toward
Awareness Score the Dangers of Diabetes Mellitus (*Diabetic Awareness*) at
Kalirandu, Ngentak, Bangunjiwo Village, Yogyakarta**

Mohammad Arif Syah¹, Kusbaryanto²

¹*Medical Program, Faculty of Medicine and Health Science, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

²*Department of Community and Family Medicine, Faculty of Medicine and
Health Science, Muhammadiyah University of Yogyakarta*

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a degenerative disease that requires proper and serious handling effort. Based on data from WHO, Indonesia occupy fifth ranking as the country that has prevalence highest affected of Diabetes Mellitus disease. WHO estimates that in 2030 the increase in the number of patient who affected DM in Indonesia will increase to approximately 21,3 million people. Education in the form of education about the dangers of Diabetes Mellitus can provide prior knowledge and add information on the dangers of Diabetes Mellitus.

The purpose of this study was to determine the effect of education about the dangers of Diabetes Mellitus towards awareness scores the dangers of Diabetes Mellitus at Kaliandru and Ngentak, Bangunjiwo village, Yogyakarta.

This study is Quasy Experimental with pretest-posttest with control group design. This research was conducted in the hamlet village Kaliandru, Bangunjiwo as the experiment group with 34 respondents and in the hamlet village as the control group with 40 respondents. Sampling technique is purposive sampling. Data analysis using Paired sample test for normally distributed data, whereas for data were not normally distributed, using Wilcoxon and Mann-Whitney.

The results showed that the awareness posttest scores in the experimental group and the control group using the Independent T-test test and obtained significant value of 0.000. The conclusion because of ($p < 0.05$) then there is the influence of education on the dangers of Diabetes Mellitus towards awareness of the dangers of Diabetes Mellitus significant or meaningful impact. Suggestions addressed to health professionals such as health centers in order to perform a more serious response to the danger of degenerative diseases Diabetes Mellitus one.

Keywords: *Education, Diabetes Mellitus, Diabetes Mellitus Awareness Score*

Pengaruh Edukasi Tentang Bahaya Diabetes Mellitus Terhadap Skor Kesadaran Bahaya Penyakit Diabetes Mellitus (*Diabetic Awareness*) Di Dusun Kalirandu dan Dusun Ngentak Desa Bangunjiwo Yogyakarta

Mohammad Arif Syah¹, Kusbaryanto²

¹*Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

²*Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat dan Keluarga, Fakultas Kedokteran Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

INTISARI

Diabetes Mellitus merupakan penyakit degeneratif yang memerlukan upaya penanganan yang tepat dan serius. Berdasarkan data dari WHO, Indonesia menduduki peringkat ke-5 sebagai negara yang memiliki prevalensi terkena penyakit diabetes mellitus tertinggi. WHO memperkirakan bahwa pada tahun 2030 kenaikan jumlah pasien yang menderita DM di Indonesia akan meningkat menjadi sekitar 21,3 juta jiwa. Edukasi berupa penyuluhan tentang bahaya penyakit diabetes mellitus dapat memberikan pengetahuan dini dan menambah informasi dari bahaya penyakit diabetes mellitus.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh edukasi tentang bahaya diabetes mellitus terhadap skor kesadaran bahaya penyakit diabetes mellitus di dusun Kalirandu dan dusun Ngentak desa Bangunjiwo Yogyakarta.

Penelitian ini adalah penelitian *Quasy Eksperimental* dengan desain *pretest-posttest with control group*. Penelitian ini dilakukan di dusun Kalirandu dusun Bangunjiwo sebagai kelompok eksperimental dengan responden 34 orang dan dusun Ngentak sebagai kelompok kontrol dengan responden 40 orang. Teknik pengambilan sampel dengan *purposive sampling*. Analisa data menggunakan uji *paired samples Test* untuk data yang berdistribusi normal sedangkan yang tidak berdistribusi normal menggunakan uji *Wilcoxon* dan *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada skor kesadaran posttest pada kelompok eksperimental dan kelompok kontrol menggunakan uji Independent T-test dan didapatkan nilai signifikannya 0,000 . Kesimpulannya karena ($p < 0,05$) maka terdapat pengaruh edukasi bahaya diabetes mellitus terhadap skor kesadaran bahaya diabetes mellitus yang signifikan atau bermakna. Saran ditujukan kepada tenaga kesehatan seperti puskesmas agar melakukan penanggulangan lebih serius terhadap bahaya penyakit degeneratif salah satunya penyakit Diabetes Mellitus.

Kata Kunci : Edukasi, Diabetes Mellitus, Skor Kesadaran Bahaya Diabetes Mellitus