

# **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP CARA PEMBUANGAN LIMBAH MEDIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG MENGGUNAKAN TERAPI INSULIN DI RSUP FATMAWATI**

**Hafidz Naeriansyah Djajawiguna**

## **Abstrak**

Pembuangan jarum suntik insulin pada penderita diabetes melitus tipe 2 yang tidak tepat akan menimbulkan risiko infeksi dan bahaya lingkungan bagi individu dan masyarakat. Cara pembuangan limbah jarum suntik dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti usia, jenis kelamin, status pendidikan, status pekerjaan, durasi lamanya diabetes melitus, durasi lamanya terapi insulin dan edukasi yang diberikan pada pasien. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya faktor-faktor yang mempengaruhi cara pembuangan limbah medis pada pasien diabetes melitus tipe 2 yang sedang menggunakan terapi insulin. Penelitian ini merupakan analitik observasional dengan desain penelitian potong lintang. Teknik pengambilan sampel menggunakan consecutive sampling. Sampel penelitian yang digunakan sebanyak 103 responden. Pengambilan data dilakukan di RSUP Fatmawati menggunakan instrumen penelitian berupa kuesioner perilaku pembuangan limbah jarum suntik. Terdapat hubungan bermakna antara status pendidikan terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin ( $p=0.014$ ). Status pendidikan merupakan faktor yang paling berpengaruh (OR: 3.333) terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Terdapat hubungan yang bermakna antara status pendidikan terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Status pendidikan merupakan faktor yang paling berpengaruh terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Semakin tinggi status pendidikan pasien maka semakin baik perilaku cara pembuangan limbah medi jarum suntik insulin.

**Kata Kunci:** Diabetes Melitus Tipe 2, Limbah Jarum Suntik, Insulin, Perilaku Pembuangan Limbah Medis.

# **ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE DISPOSAL OF MEDICAL WASTE IN PATIENTS OF DIABETES MELLITUS TYPE 2 USING INSULIN THERAPY IN RSUP FATMAWATI**

**Hafidz Naeriansyah Djajawiguna**

## **Abstract**

Inappropriate disposal of insulin syringes in people with type 2 diabetes mellitus will pose an risk of infection and environmental hazards for individuals and the community. The way to dispose syringe waste can be influenced by several factors such as age, sex, education status, employment status, duration of diabetes mellitus, duration of insulin therapy and education given to patients. This study was aimed to determine the factors that influence the way to dispose medical waste in patients with moderate type 2 diabetes mellitus using insulin therapy. This research was an analytical observational with cross-sectional design. The sampling technique used consecutive sampling. There were 103 participants. Data was collected at Fatmawati General Hospital using disposal behavior of insulin syringe waste Questionnaire. There is a significant relationship between educational status and disposal behavior of insulin syringe waste ( $p = 0.014$ ). Education status is the most influential factor (OR: 3.333). There is a significant association between educational status and disposal behavior of insulin syringe waste with education status as the most influential factor that affects disposal behavior of insulin syringe waste. The higher patient's education status, the better behavior of insulin syringe disposal.

**Keywords:** *Type 2 Diabetes Mellitus, Injecting Waste, Insulin, Disposal of Medical Waste.*