Moh. Halid	Dosen pembimbing
NIM 21142010021	Agus Priyanto.,S.Kep.,Ns.,MAP.,M.Kep
Program studi keperawatan	NIDN. 0723118002

HUBUNGAN LAMA MENDERITA DM DENGAN NILAI *ANKLE BRACHIAL INDEX* (ABI) SEBAGAI DETEKSI DINI *PERIPHERAL ARTERIAL DISIASE* (PAD) DIABETES MELLITUS TIPE 2

(Studi Di Posyandu Lansia Kelurahan Mlajah Bangkalan)

ABSTRAK

Seiring bertambahnya usia tubuh mengalami penurunan fungsi termasuk ketidakmampuan tubuh untuk memproduksi atau menggunakan insulin secara efektif yang mengakibatkan hiperglikemia. Hiperglikemia terjadi ketika kadar glukosa darah melebihi batas normal, yaitu gula darah sewaktu ≥200 mg/dl atau gula darah puasa ≥126 mg/dl. Lama menderita DM pada lansia berhubungan dengan nilai ABI karena kadar gula di dalam darah yang tinggi secara terus menerus dapat merubah dan merusak jaringan pembuluh darah. Deteksi dini *Peripheral arterial disease* (PAD) dapat dilakukan dengan pemeriksaan ABI, yang menilai sirkulasi perifer secara kuantitatif.

Desain penelitian ini adalah analitik observasional dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah lansia di Kelurahan Mlajah Bangkalan dengan jumlah sampel sebanyak 42 responden, dengan teknik *probability sampling* yaitu *simple random sampling*. Variabel independen (Lama menderita DM) dan variabel dependen Nilai *Ankle brachial index (ABI)*).

Dari hasil penelitian uji statistik *spearman rank* diperoleh hasil nilai *p Value* (0,000) dengan tingkat kemaknaan α (0,05), berarti nilai *P Value* < α dengan kesimpulan ada hubungan antara Lama menderita DM dengan nilai *Ankle Brachial Index* (ABI) sebagai deteksi dini *peripheral arterial disease* (PAD) pada Lansia Diabetes Melitus Tipe 2. Berdasarkan tabel interpretasi hasil nilai r menunjukkan bahwa besar nilai r (0.533), sehingga korelasi diantara kedua variabel dapat dikatakan berhubungan kategori kuat.

Lama menderita DM dan *nilai ankle brachial index* masyarakat ini keduanya saling berhubungan. Penelitian ini diharapkan Masyarakat bisa mengetahui dan dapat memperhatikan hubungan antara lama menderita DM dengan nilai *Ankle Brachial Index* (ABI) sebagai deteksi dini *peripheral arterial disease* (PAD) pada pasien Diabetes Melitus tipe 2.

Kata Kunci : Lama menderita DM, *Ankle brachial index* dan Peripheral Arterial Dislase.