

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Esofagogastroduodenoskopi (EGD) adalah salah satu prosedur diagnostik dan terapeutik yang umum dilakukan, melibatkan anestesi untuk memastikan kelancaran prosedur dan kenyamanan pasien. Pasien yang menjalani EGD tidak terlepas dari risiko desaturasi, sehingga pemantauan terhadap hemodinamik dan pernapasan pasien penting dilakukan. *Total Intravenous Anesthesia* (TIVA) merupakan jenis anestesi yang telah terbukti menghasilkan pemulihan yang lebih cepat, kontrol yang lebih baik terhadap tingkat sedasi, serta pemantauan yang lebih efektif selama prosedur. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti pengaruh teknik TIVA dengan kejadian desaturasi pada tindakan EGD.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk menilai pengaruh teknik TIVA dengan kejadian desaturasi pada tindakan EGD di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

**Metode :** 36 pasien yang menjalani EGD di RSUP dr. Kariadi Semarang dengan teknik TIVA berpartisipasi dalam penelitian. Kejadian desaturasi didefinisikan sebagai kondisi saturasi oksigen  $<90\%$  selama lebih dari 60 detik. Usia, jenis kelamin, indeks massa tubuh, durasi prosedur, dosis propofol, dan skor *numeric rating scale* (NRS) dicatat sebagai faktor risiko desaturasi. Hasil dianggap signifikan apabila nilai  $p < 0,05$ .

**Hasil :** 11 pasien (30,6%) yang ditemukan mengalami desaturasi memiliki indeks massa tubuh yang secara signifikan lebih tinggi ( $26,72 \pm 1,11$  vs  $23,71 \pm 1,66$  kg/m<sup>2</sup>;  $p < 0,001$ ), durasi prosedur EGD yang lebih lama ( $37,36 \pm 3,64$  vs  $26,36 \pm 5,58$  menit;  $p < 0,001$ ), dan mendapatkan dosis propofol yang lebih besar ( $368,18 \pm 12,99$  vs  $324,84 \pm 21,00$  mg;  $p < 0,001$ ). Analisis multivariat menunjukkan indeks massa tubuh ( $p = 0,047$ ; OR = 13,426; 95% CI = 1,03-173,72) dan durasi prosedur (nilai  $p = 0,012$ ; OR = 33,621; 95% CI = 2,18-517,66) merupakan faktor risiko terbesar terhadap kejadian desaturasi

**Kesimpulan :** Indeks massa tubuh dan durasi prosedur merupakan faktor risiko terjadinya desaturasi pada pasien yang menjalani EGD dengan TIVA.

**Kata Kunci :** TIVA, esofagogastroduodenoskopi, desaturase, faktor risiko