

**GAMBARAN SPO2 PERIOPERATIF ANESTHESIA PADA PASIEN
DENGAN RIWAYAT ASMA YANG DILAKUKAN ANESTESI UMUM
DI IBS RSUD AL IHSAN BANDUNG**

**SITI HANISAH
211FI03035**

Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi,
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bhakti kencana

ABSTRAK

Pasien dengan riwayat asma yang menjalani anestesi umum berisiko mengalami penurunan saturasi oksigen (SpO₂) selama fase perioperatif, yang dapat menyebabkan komplikasi serius. Hasil observasi pada 10 pasien yang diamati yang memiliki riwayat asma dan menjalani pembedahan anestesi umum di IBS RSUD Al Ihsan Bandung, 5 dari 10 pasien mengalami penurunan saturasi oksigen hingga 85-90%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran perubahan SpO₂ pada pasien asma yang menjalani anestesi umum di IBS RSUD Al Ihsan Bandung. Metode penelitian ini menggunakan desain kuantitatif dengan pendekatan potong lintang. Populasi terdiri dari 91 pasien anestesi umum dengan riwayat asma. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu sampling total, maka semua anggota populasi adalah sampel penelitian. Data dikumpulkan melalui lembar observasi dengan pengukuran SpO₂ pada pra-anestesi, intra-anestesi, dan pasca-anestesi. Penelitian ini telah diuji etik dengan nomor 051/09.KEPK/UBK/V/2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SpO₂ pra-anestesi pada seluruhnya responden normal. Selama intra anestesi, penurunan SpO₂ teramati pada menit ke-5 kurang dari setengahnya 29,7% responden mengalami hipoksia, namun membaik pada menit ke-15 dan seluruhnya normal pada menit ke-30. Pasca anestesi lebih dari setengahnya 59,5% responden mengalami hipoksia pada menit ke-5, namun terjadi perbaikan hingga normal seluruhnya pada menit ke-30. Kesimpulannya, penurunan dan perbaikan SpO₂ selama perioperatif menunjukkan pentingnya pemantauan oksigenasi yang ketat untuk mencegah hipoksemia agar pemantauan SpO₂ secara intensif dilakukan pada pasien asma selama anestesi umum. Saran bagi rumah sakit, khususnya ruangan IBS, adalah agar meningkatkan kewaspadaan terhadap pasien dengan riwayat asma, dengan menyiapkan protokol pemantauan oksigenasi yang lebih ketat dan penggunaan alat bantu oksigen secara optimal selama fase perioperatif untuk mencegah komplikasi hipoksemia.

Kata kunci: Anestesi Umum , Asma, Perioperatif, SPO2

**SPO2 PICTURE OF PERIOPERATIVE ANESTHESIA IN PATIENTS
WITH A HISTORY OF ASTHMA UNDERGOING GENERAL ANESTHESIA IN
IBS RSUD AL IHSAN BANDUNG**

**SITI HANISAH
211FI03035**

*Applied Undergraduate Study Program in Anesthesiology Nursing,
Faculty of Health Sciences, Bhakti Kencana University*

ABSTRACT

Patients with a history of asthma undergoing general anesthesia are at risk of decreased oxygen saturation (SpO₂) during the perioperative phase, which may lead to serious complications. Observations of 10 patients with a history of asthma who underwent general anesthesia at the IBS (Surgical Installation) of Al Ihsan Regional Hospital Bandung showed that 5 out of 10 patients experienced a drop in oxygen saturation to 85–90%. This study aims to describe the changes in SpO₂ in asthma patients undergoing general anesthesia at the IBS of Al Ihsan Regional Hospital Bandung. This research used a quantitative design with a cross-sectional approach. The population consisted of 91 general anesthesia patients with a history of asthma. The sampling technique used was total sampling, in which all members of the population were included as research samples. Data were collected using observation sheets measuring SpO₂ during the pre-anesthesia, intra-anesthesia, and post-anesthesia phases. This study received ethical clearance under the number 051/09.KEPK/UBK/V/2025. The results showed that SpO₂ levels were normal in all respondents during the pre-anesthesia phase. During the intra-anesthesia phase, a decrease in SpO₂ was observed at the 5th minute, with 29.7% of respondents experiencing hypoxia; however, levels improved by the 15th minute and returned to normal by the 30th minute. In the post-anesthesia phase, more than half (59.5%) of the respondents experienced hypoxia at the 5th minute, but all returned to normal by the 30th minute. In conclusion, the fluctuation and recovery of SpO₂ during the perioperative period highlight the importance of strict oxygenation monitoring to prevent hypoxemia. It is recommended that hospitals, especially the IBS unit, increase vigilance for patients with a history of asthma by establishing stricter oxygenation monitoring protocols and optimizing the use of oxygen support devices during the perioperative phase to prevent hypoxemia-related complications.

Keywords: General Anesthesia, Asthma, Perioperative, SPO2