

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN CAIRAN SODIUM CHLORIDE (NaCl) 0,9%
DAN DEXTROSE MONOHYDRATE & SODIUM CHLORIDE (D5, 1/4NS)
TERHADAP HEMODINAMIK PADA PASIEN PEDIATRIK DENGAN
ANESTESI UMUM DI RSUD KOTA BANDUNG**

Riyanti Ratu Jumadila¹, Tata Juarta², Jajang Sujana Mail³

riyanti.jumadila@gmail.com¹, Tajoe16@gmail.com², jajang.smile@gmail.com³

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No.647, Cipadung Kidul, Panyileukan, Bandung, Jawa Barat,
40616

ABSTRAK

Hemodinamik merujuk pada evaluasi karakteristik fisiologis yang berkaitan dengan sirkulasi darah, fungsi kardiak, dan sifat vaskular. Pemberian cairan intra operasi yang tidak adekuat dapat menimbulkan bahaya, namun pemberian cairan yang berlebih pun dapat memberikan hasil akhir yang buruk bagi pasien. Penelitian ini bertujuan menguji keberhasilan aplikasi cairan Sodium Chloride (NaCl 0.9%) serta Dextrose Monohydrate & Sodium Chloride (D5, 1/4NS) dalam mengatur Hemodinamik pasien Pediatrik yang menjalani anestesi umum di RSUD Kota Bandung. Dalam penelitian ini, pendekatan eksperimental murni telah diterapkan. Desain Penelitian yang diimplementasikan merupakan Desain Kontrol Grup dengan Pretest dan Posttest yang Dilaksanakan Secara Acak. Pengambilan sampel dijalankan menggunakan metode purposive sampling, dengan jumlah total peserta sebanyak 30 orang. Instrumen kunci dalam pengumpulan informasi untuk penelitian ini terdiri atas lembar observasi, yang meliputi pencatatan Hemodinamik pasien selama proses anestesi umum. Informasi ini selanjutnya diperiksa dengan menggunakan analisis bivariat melalui Pendekatan T-Independent, di mana hasil P di atas 0.05 mengindikasikan tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara aplikasi Cairan NaCl 0.9%, Cairan D5, dan 1/4NS.

Kata Kunci : Cairan¹, NaCl 0.9%², D5, 1/4NS³, Hemodinamik⁴, Pediatrik⁵

**EFFECTIVENESS OF ADMINISTRATION OF SODIUM CHLORIDE
(NaCl) 0.9% AND DEXTROSE MONOHYDRATE & SODIUM
CHLORIDE (D5, 1/4NS) ON HEMODYNAMICS IN PEDIATRIC
PATIENTS WITH GENERAL ANESTHESIA AT RSUD BANDUNG CITY**

Riyanti Ratu Jumadila¹, Tata Juarta², Jajang Sujana Mail³

riyanti.jumadila@gmail.com¹, Tajoe16@gmail.com², jajang.smile@gmail.com³

Faculty of Health Sciences, Bhakti Kencana University

*Jl. Soekarno Hatta No. 647, Cipadung Kidul, Panyileukan, Bandung, West Java,
40616*

ABSTRACT

Hemodynamics evaluates the physiological characteristics of blood circulation, cardiac function, and vascular properties. Inadequate intraoperative fluid administration can pose risks, while excessive fluid administration can lead to poor patient outcomes. This study aims to examine the effectiveness of applying Sodium Chloride (NaCl 0.9%) and Dextrose Monohydrate and sodium Chloride (D5, 1/4NS) in managing the hemodynamics of pediatric patients undergoing general anesthesia at RSUD Kota Bandung. In this study, a purely experimental approach has been applied. The research design implemented is a Randomized Controlled Group Design with Pretest and Posttest. Sampling was conducted using a purposive sampling method with 30 participants. The key instrument for data collection in this study consists of observation sheets, which include recording the hemodynamics of patients during the general anesthesia process. This information is then analyzed using bivariate analysis through the Independent T-Test approach, where a P-value above 0.05 indicates no significant difference between the application of 0.9% NaCl solution, D5 solution, and 1/4NS.

Keywords: *Fluid¹, NaCl 0.9%², D5, 1/4NS³, Hemodynamics⁴, Pediatrics⁵*