

## **GAMBARAN KECEMASAN DENGAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN EKSTRAKSI GIGI DI RSUD BARRU**

HANS LESMANA

### **A B S T R A K**

*Penelitian ini untuk melihat perubahan tekanan darah sebelum dan sesudah pencabutan gigi di poliklinik gigi RSUD Barru. Sampel sebanyak 31 orang, penelitian deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Hasil penelitian disajikan dengan tabulasi data, untuk menggambarkan kecemasan pasien sebelum dan setelah pencabutan dengan indikator tekanan darah pasien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 31 pasien ekstraksi gigi di RSUD Barru sebanyak 14 orang (45,1 %) yang tekanan darahnya tetap. 16 orang (51,6%) tekanan darahnya meningkat dan 1 orang (3,2%) yang tekanan darahnya menurun.*

**Kata Kunci:** kecemasan, perubahan tekanan darah, ekstraksi gigi

### **PENDAHULUAN**

Kesehatan gigi dan mulut merupakan bagian integral dari kesehatan manusia seutuhnya, dengan demikian upaya dalam bidang kesehatan gigi pada akhirnya akan turut berperan dalam peningkatan kualitas dan produktivitas sumber daya manusia. Kebersihan gigi dan mulut merupakan hal yang sangat penting dalam mencegah terjadinya penyakit-penyakit dirongga mulut. (Wijaya, 2015).

Pada umumnya masyarakat memberi kesan bahwa praktek dokter gigi memiliki suasana dan peralatan yang asing, dan terlebih lagi berhubungan dengan rasa nyeri. Hal ini menyebabkan pasien menjadi cemas sehingga mempengaruhi kunjungan rutin pasien untuk berobat ke dokter gigi. (Tamunu, Wantania, Mariati, 2015).

Diseluruh dunia prevalansi kecemasan pada perawatan gigi sangat tinggi yaitu mencapai 6-15% dari seluruh populasi. Namun cukup bervariasi diberbagai dunia dan pada pada populasi sampel yang berbeda. (Rehatta , 2014).

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Cormac dan Jenkins yang diukur dengan tiga jenis kuesioner yang berbeda pada populasi yang sama menunjukkan

bahwa prevalensi rasa takut terhadap perawatan gigi berkisar 8,2-24%. (Kandou, Gunawan , Lolong ,2014).

Penelitian yang dilakukan oleh Wardle menunjukkan bahwa tindakan ekstraksi gigi merupakan pencetus pertama kecemasan seseorang. Kecemasan pada tindakan ekstraksi gigi sering disebabkan oleh penggunaan benda-benda tajam seperti jarum, elevator (bein) dan tang, yang dimasukkan secara berurutan maupun bergantian dalam mulut. Selain itu kecemasan pasien biasanya berasal dari ketakutan terhadap rasa sakit. Adapun kecemasan dikarenakan mereka ragu terhadap apa yang akan mereka alami dan ada juga yang bersifat menurun dalam keluarga ( Pontoh, Pangemanan, Mariati, 2015).

Berdasarkan laporan hasil Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Nasional tahun 2013, dari hasil wawancara sebesar 25,9% penduduk Indonesia mempunyai masalah gigi dan mulut dalam 12 bulan terakhir (*potential demand*). Di antara mereka, terdapat 31,1% yang menerima perawatan dan pengobatan dari tenaga medis gigi (perawat gigi, dokter gigi atau dokter gigi spesialis), sementara 68,9%

lainnya tidak dilakukan perawatan. ( Pontoh, Pangemanan, Mariati, 2015).

Rasa cemas merupakan salah satu tipe gangguan emosi yang berhubungan dengan situasi tak terduga atau dianggap berbahaya. Adapun tanda-tanda fisiologis yang menyertainya yaitu, berkeringat, tekanan darah meningkat, denyut nadi bertambah, berdebar, mulut kering, diare, ketegangan otot dan hiperventilasi. Kecemasan *pre-operative* memiliki sifat subyektif, dan secara sadar perasaan tentang kecemasan serta ketegangan yang disertai perangsangan sistem saraf otonom menyebabkan peningkatan tekanan darah, denyut jantung dan tingkat respirasi. Hal ini sangat berbahaya karena tingginya denyut jantung dan tekanan darah akan memperberat kerja sistem kardiovaskuler dan meningkatkan kebutuhan oksigen dan kerja jantung. Selain itu, kecemasan yang dialami oleh pasien akan semakin meningkat apabila adanya persepsi dari pasien, yaitu keterampilan atau keahlian dokter gigi yang akan melakukan prosedur pencabutan gigi tersebut masih cukup kurang. ( Permatasari, 2013)

Denyut nadi distimulasi oleh serabut saraf simpatis dan penurunan frekuensi denyut nadi distimulasi oleh serabut parasimpatis. Denyut nadi merupakan bagian dari sistem kerja jantung, sehingga pada keadaan jantung yang

berdebar-debar dalam teori yang dikemukakan oleh para ahli psikologis merupakan salah satu wujud gejala fisik pada kecemasan tingkat fisiologis. ( Pontoh, Pangemanan, Mariati, 2015).

#### **METODE PENELITIAN**

Penelitian yang digunakan adalah *Deskriptif* yaitu hanya menggambarkan hasil penelitian, dengan pendekatan cross sectional, dilakukan April 2017 di poliklinik gigi RSUD Barru. Teknik analisa data yang dilakukan oleh peneliti adalah setelah data terkumpul, selanjutnya diuraikan secara deskriptif yang bertujuan untuk menganalisa data dengan cara mendeskripsikan data yang terkumpul. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui gambaran kecemasan terhadap perubahan tekanan darah pada pasien ekstraksi gigi. Penyajian data dalam bentuk table distribusi frekuensi atau dalam bentuk tabulasi data.

#### **HASIL PENELITIAN**

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan di RSUD Barru dengan menggunakan teknik pengambilan sampel secara total sampling yaitu dimana peneliti mengambil sampel secara keseluruhan. Dari hasil penelitian tersebut maka didapatkan yang diolah pada table distribusi sebagai berikut:

**Tabel 2. Distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan jenis kelamin.**

Tingkat kecemasan	Laki-laki		Perempuan	
	n	%	n	%
<b>Cemas</b>	3	9,6 %	13	41,9 %
<b>Tidak cemas</b>	12	38,7 %	3	9,6 %
<b>Total</b>	15	48,3 %	16	51.5 %

Berdasarkan table 1. Diatas menunjukkan bahwa dari 31 pasien ekstraksi gigi di RSUD Barru terdapat 3 orang (9,6 %) laki-laki yang mangalami kecemasan dan 12 orang (38,7 % ) laki-laki yang tidak cemas. 3

orang (9,6 %) perempuan yang tidak mengalami kecemasan dan 13 orang (41,9%) perempuan yang mengalami kecemasan.

**Tabel 3. Distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan usia**

Usia ( Tahun )	Tingkat Kecemasan			
	Tidak cemas		Cemas	
	N	%	N	%
<b>17-20</b>	5	16,1 %	1	3,2 %
<b>21-30</b>	3	9,6 %	8	25,8 %
<b>31-40</b>	4	12,9 %	5	16,1 %
<b>41-50</b>	1	3,2 %	2	6,4 %
<b>51-60</b>	0	0	0	0
<b>61-70</b>	1	3,2 %	0	0
<b>71-80</b>	1	3,2 %	0	0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>48,2 %</b>	<b>16</b>	<b>51.5%</b>

Berdasarkan Tabel 2. Diatas menunjukkan bahwa dari 31 pasien ekstraksi gigi di RSUD Barru berdasarkan usianya yaitu sebanyak 5 orang ( 16,1 %) tidak cemas dan 1 orang ( 3,2 % ) yang cemas pada usia 17-20. 3 orang ( 9,6 %) yang tidak cemas dan 8 orang (25,8%) yang

cemas pada usia 21-30. 4 orang (12,9%) yang tidak cemas dan 5 orang (16,1 %) yang cemas pada usia 31-40. 1 ( 3,2%) yang tidak cemas dan 2 orang ( 6,4 %) yang cemas pada usia 41-50. 1 orang ( 3,2%) yang tidak cemas pada usia 61-70. Dan 1 orang (3,2 %) yang tidak cemas pada usia 71-80.

**Tabel 4. Distribusi frekuensi perubahan tekanan darah sebelum ekstraksi gigi.**

Perubahan Tekanan darah	N	%
Tetap	15	48,3%
Meningkat	16	51,6%
Menurun	0	0
Total	31	100 %

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa dari 31 pasien ekstraksi gigi di RSUD Barru sebanyak 15 orang (48,3%) tekanan darahnya tetap, dan sebanyak 16 orang (51,6%) tekanan darahnya naik.

**Tabel 5. Distribusi frekuensi perubahan tekanan darah setelah ekstraksi gigi**

Perubahan Tekanan darah	N	%
Tetap	14	45,1 %
Meningkat	16	51,6%
Menurun	1	3,2 %
Total	31	100 %

Berdasarkan table 4. Diatas menunjukkan bahwa dari 31 pasien ekstraksi gigi di RSUD Barru sebanyak 14 orang (45,1%) yang tekanan darahnya tetap. 16 orang (51,6%) tekanan darahnya meningkat dan 1 orang (3,2%) yang tekanan darahnya menurun.

## **PEMBAHASAN**

Tekanan darah adalah kekuatan yang diperlukan agar darah dapat mengalir didalam pembuluh darah dan beredar mencapai seluruh jaringan. Tekanan darah tergantung pada kekuatan dan volume darah yang dipompa oleh jantung serta kontrakdir otot arterior. Tekanan darah berbeda pada tiap pembuluh darah vena, tertinggi pada arteri besar yang berdekatan dengan jantung dan menurun secara bertahap pada arteri yang lebih kecil ,arteriol, dan kapiler. Secara umum ada dua komponen tekanan darah, yaitu tekanan

sistolik merupakan tekanan pada dinding pembuluh darah setelah sistolik ventrikuler, ketika arteri mengandung banyak darah, maka saat itu terjadi tekanan yang maksimal. Tekanan sistolik ditentukan oleh jumlah darah yang diejeksikan kedalam arteri (isi sekuncup), kekuatan kontraksi. Tekanan diastolik merupakan tekanan pada dinding pembuluh darah diastole ventrikuler, ketika arteri hanya berisi sedikit darah, tekanan pada dinding pembuluh darah juga berkurang. Tekanan diastole ini dipengaruhi oleh tekanan sistolik dan curah jantung. Pengaruh stress dan cemas terkait

dengan peningkatan tekanan darah (Johnson,Taylor 2004).

Keadaan cemas pada ekstraksi gigi dialami setiap orang. Hasil distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan jenis kelamin menunjukkan bahwa perempuan lebih banyak mengalami kecemasan untuk melakukan ekstraksi gigi. Dari 31 pasien ekstraksi gigi, laki-laki yang mengalami kecemasan sebanyak 3 orang (9,6%) dan perempuan sebanyak 13 orang (41,9%). Penelitian ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Jacklin di Santo Olaf College yang terletak di Carolina Utara (2004) yang mengatakan perempuan lebih cemas dari pada laki-laki. Pada penelitian ini, dinyatakan bahwa perempuan cenderung lebih sensitif dibandingkan laki-laki yang memiliki jiwa pemberani. Hal ini disebabkan karena perempuan memiliki ambang toleransi sakit yang rendah dan secara umum wanita juga memiliki tingkat kecemasan yang tinggi. Perempuan juga lebih terbuka dalam mengekspresikan apa yang ada pada perasaannya dari pada pria yang cenderung lebih memendam apa yang sebenarnya dia rasakan dan memiliki emosi yang stabil (Rehatta dkk,2014).

Penelitian hasil distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan kelompok usia. Peneliti mendapatkan jumlah pasien yang mengalami kecemasan terbanyak pada usia 21-30 tahun sebanyak 8 orang ( 25,8 %), diikuti pada kelompok usia 31-40 tahun sebanyak 5 orang (16,1%), dan pada kelompok 41-50 tahun sebanyak 2 orang (6,4%). Hasil penelitian ini hampir sama dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Pontoh yaitu menjelaskan bahwa tingkat kecemasan paling tinggi berada pada usia 25-34 tahun. Menurut peneliti ada banyak

alasan pasien merasakan cemas, salah satunya adalah trauma dental masa lalu yang tidak dapat dilupakan oleh pasien. Pada Usia 25-34 kebanyakan orang mengalami stress atau cemas karena faktor hormon dan kebanyakan pada usia 25-34 memiliki kesibukan yang sangat tinggi dan kebanyakan pada usia tersebut sudah memiliki keluarga sehingga baik perempuan maupun laki-laki memiliki tingkat stress atau cemas yang tinggi.

Penelitian tingkat kecemasan dari hasil distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan perubahan tekanan darah sebelum ekstraksi gigi, peneliti mendapatkan sebanyak 15 orang ( 48,3%) tekanan darah tetap, 16 orang ( 51,6%) tekanan darah meningkat dan tidak ada tekanan darah yang turun. Hal ini sangat berhubungan dengan tingkat kecemasan yang dialami pasien sebelum dan sesudah ekstraksi gigi dimana kecemasan, emosi, stres fisik, rasa takut dan sakit dapat meningkatkan tekanan darah, karena stimulasi sistem saraf simpatis yang meningkatkan curah jantung dan vasokonstriksi arterior, sehingga meningkatkan hasil tekanan darah. Pada keadaan stress atau cemas medulla kelenjar adrenal akan mengsekresikan norepinefrin dan epinefrin, yang keduanya akan menyebabkan vasokonstriksi sehingga meningkatkan frekuensi jantung (denyut nadi). Apabila tekanan darah meningkat maka denyut nadi juga akan meningkat, karena tekanan darah meningkat sejalan dengan meningkatnya frekuensi jantung agar volume darah yang bersirkulasi tidak berubah.

Penelitian tingkat kecemasan dari hasil distribusi frekuensi kecemasan berdasarkan perubahan tekanan darah dan denyut nadi setelah ekstraksi gigi peneliti

mendapatkan sebanyak 14 orang (45,1%) tekanan darah dan denyut nadinya tetap, 16 orang (51,6%) tekanan darah dan denyut nadinya meningkat dan 1 orang (3,2%) yang mengalami penurunan tekanan darah dan denyut nadi. Penurunan ini biasanya dipengaruhi oleh faktor usia, dimana frekuensi jantung menurun sesuai dengan usia. Pada orang dewasa efek fisiologi usia dapat berpengaruh pada sistem kardiovaskuler. Penurunan tekanan darah dan denyut nadi ini biasanya dikarenakan adanya riwayat penyakit pasien, seperti pasien yang menderita hipotensi dan *bradycardia*. Penurunan tekanan darah dan denyut nadi dikarenakan curah jantung yang rendah dan volume darah yang rendah sehingga jantung tidak dapat memompa darah dengan cepat keseluruh tubuh.

Dari penelitian yang dilakukan, peneliti menyimpulkan bahwa terjadinya peningkatan tekanan darah dan denyut nadi dikarenakan adanya ketakutan dalam diri pasien yang melihat jarum suntik dan peralatan dokter gigi.

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pasien yang tekanan darahnya naik sebanyak 16 orang (51,6%), pasien yang tekanan darahnya tetap sebanyak 14 orang (45,1%) dan 1 orang (3,2%) yang mengalami penurunan tekanan darah dan denyut nadi. Sehingga disarankan Dokter Gigi maupun Perawat Gigi perlu memahami bagaimana cara mengatasi kecemasan pasien agar dalam penanganannya, seorang dokter gigi maupun perawat gigi dapat menenangkan pasien dari rasa cemasnya. Selain itu, Usaha promosi tentang kesehatan gigi dan mulut kepada masyarakat perlu ditingkatkan agar masyarakat yang takut ke dokter gigi

tidak lagi mengalami rasa cemas dan ketakutan yang berlebihan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Aprilia YI. 2014. *Denyut Nadi*.
- Dewi AS . 2013. *Exodontia Indikasi dan KontraIndikasi cabut gigi*.asces 16 nov 2013
- Dianti S. 2016. *Pengertian Tekanan darah dan Mengukur Tekanan darah*.
- Elisa. 2013. *Indikasi dan Kontra indikasi Pencabutan gigi*. Universitas Gajah Mada
- Fausiah F, WiduryJ . 2005. *Psikologi Abnormal Klinis Dewasa*. Jakarta : Universitas Indonesia..
- Hardiani CA. 2012. *Kecemasan Dalam Menghadapi Masa Bebas Pada Narapidana Anak Di Lembaga Masyarakat Anak Kutoarjo2012/skripsi*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta
- Janiwarti B, Saragih M, Pieter HZ. 2011. *Pengantar Psikopatologi Untuk Keperawatan*. Jakarta : Kencana.
- Johson R, Taylor W. 2004. *Praktik Kebidanan*. Jakarta : EGC
- Kandou, Gunawan , Lolong. 2014. *Gambaran Tingkat Kecemasan Pasien Usia Dewasa Pra Tindakan Pencabutan Gigi Dibalai Pengobatan Rumah Sakit Gigi Dan Mulut Manado/ Jurnal*
- Pontoh BI, Pangemanan DH, Mariati NW . 2015. *Hubungan tingkat kecemasan dengan perubahan denyut nadi pada pasien ekstraksi gigi dipuskesmas tuminting manado/ Jurnal*. Manado : Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Permatasari R. 2013. *Hubungan kecemasan dental dengan perubahan tekanan darah pada pasien ekstraksi gigi dirumah sakit gigi dan mulut pendidikan (RSGMP) Hj.Halima DG.Sikati Makassar*.
- Ridwan R. 2014. *Batas normal tekanan darah berdasarkan usia*.
- Rahmania N. 2014. *Denyut Nadi Manusia*.
- Rehatta VC. 2014. *Gambaran Pencabutan Gigi Anak DiPuskesmas Bahu Manado /Jurnal*
- Rynda FR. 2016. *Perbedaan Tingkat Kecemasan Anak Usia 6-12 Tahun Sebelum Dan Sesudah Perawatan Pencabutan Gigi Dengan Menggunakan Anestesi Topikal Di Rsgm Unhas/skripsi* . Makassar : Universitas Hasanuddin

Shalma J. 2013. *Exodontia Lengkap* .

Tamunu F, Wantania FE, Mariati NW. 2015.  
*Hubungan scoring dental anxiety  
scale dengan perubahan tekanan*

*darah pasien ekstraksi gigi  
dipuskesmas bahu/ Jurnal. Manado  
: Universitas Sam Ratulangi  
Manado.*