

## BAB IV HASIL PENELITIAN

Penelitian potong lintang dengan data sekunder rekam medis pasien untuk mengetahui analisis kekuatan hubungan berbagai komponen yaitu *Volar Tilt*, *Radial Height*, dan *Radial Inclination* dalam memprediksi luaran kepuasan pasien telah dilakukan di RSUP. dr. Moh. Hoesin Palembang sejak Januari 2023 hingga Januari 2024. Didapatkan 43 sampel yang didiagnosis fraktur radius distal yang memenuhi kriteria inklusi.

### 4.1 Karakteristik Sampel Penelitian

Pada penelitian ini didapatkan rerata usia pasien fraktur radius distal sebesar 35,9 tahun (rentang 25 hingga 44 tahun) dengan rentang usia terbanyak adalah 25 – 43 tahun (90,7%).

**Tabel 4.1 Karakteristik Sampel Penelitian**

Karakteristik	Frekuensi	Persentase
<b>Usia (tahun)</b>		
• Rerata $\pm$ SD	35,95 $\pm$ 6,37	
• Median (Min-Max)	37 (25 – 44)	
<b>Kategori Usia</b>		
• 25 – 43 tahun	39	90,7
• 44 – 50 tahun	4	9,3
<b>Jenis Kelamin</b>		
• Laki-laki	25	58,1
• Perempuan	18	41,9
<b>Tipe Fraktur</b>		

• <b>Barton</b>	3	7,0
• <b>Colles</b>	16	37,1
• <b>Smith</b>	24	55,8
<b>Tatalaksana</b>		
• <b>Konservatif</b>	5	11,6
• <b>Operatif</b>	38	88,4

*Data Rekam Medis RSMH Palembang*

Mayoritas pasien fraktur radius distal berjenis kelamin laki-laki (58,1%). Tipe fraktur yang paling ditemukan adalah tipe Smith (55,8%) dan mayoritas pasien fraktur radius distal dalam penelitian ini mendapatkan tatalaksana operasi (88,4%).

#### 4.2 Karakteristik Skor Radiologis Sarmiento

Pada penelitian ini didapatkan rerata skor radiologis Sarmiento sebesar  $1,326 \pm 1,34$  (rentang 0 – 5). Rerata *loss of volar tilt* sebesar  $2,116 \pm 3,633$  (rentang 0 – 16) dengan mayoritas kategori baik (95,3%); rerata *radial shortening* sebesar  $1,512 \pm 2,186$  (rentang 0 – 11) dengan mayoritas kategori baik (97,7%); dan rerata *radial inclination* sebesar  $3,535 \pm 4,239$  (rentang 0 – 16) dengan mayoritas kategori baik (90,7%).

**Tabel 4.2 Karakteristik Skor Radiologis Sarmiento**

Karakteristik	Frekuensi	Persentase
<b>Skor Sarmiento</b>		
• <b>Rerata <math>\pm</math> SD</b>		1,326 $\pm$ 1,34
• <b>Median (Min-Max)</b>		1 (0 – 5)
<b><i>Loss of Volar Tilt</i></b>		
• <b>Rerata <math>\pm</math> SD</b>		2,116 $\pm$ 3,633

• Median (Min-Max)	0 (0 – 16)	
<i>Radial Shortening</i>		
• Rerata ± SD	1,512 ± 2,186	
• Median (Min-Max)	1 (0 – 11)	
<i>Loss of radial inclination</i>		
• Rerata ± SD	3,535 ± 4,239	
• Median (Min-Max)	2 (0 – 16)	
<i>Loss of Volar Tilt</i>		
• Baik	41	95,3
• Buruk	2	4,7
<i>Radial Shortening</i>		
• Baik	42	97,7
• Buruk	1	2,3
<i>Loss of radial inclination</i>		
• Baik	39	90,7
• Buruk	4	9,3

*Data Rekam Medis RSMH Palembang*

#### 4.3 Karakteristik *The Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand Score* (DASH Score)

Pada penelitian ini didapatkan rerata skor DASH sebesar  $27,53 \pm 5,70$  (rentang 20 – 39) dan seluruh skor kurang dari sama dengan 40/baik (100%).

**Tabel 4.3** Karakteristik DASH Score

Karakteristik	Frekuensi	Persentase
---------------	-----------	------------

Skor DASH		
• Rerata ± SD		27,53 ± 5,70
• Median (Min-Max)		27 (20 – 39)
Skor DASH		
• Baik	43	100,0
• Buruk	0	0,0

*Data Rekam Medis RSMH Palembang*

#### 4.4 Hubungan Korelasi antara Komponen Skor Radiologis Sarmiento dengan skor DASH

##### 4.4.1 Korelasi antara *Loss of Volar Tilt* dengan skor DASH

Dengan uji korelasi didapatkan hasil terdapat korelasi positif lemah tak bermakna antara *loss of volar tilt* dengan skor DASH ( $r = 0,211$ ;  $p = 0,175$ ).

##### 4.4.2 Korelasi antara *Radial Shortening* dengan skor DASH

Dengan uji korelasi didapatkan hasil terdapat korelasi positif sedang bermakna antara *radial shortening* dengan skor DASH ( $r = 0,572$ ;  $p = 0,000$ ).

##### 4.4.3 Korelasi antara *Loss of radial inclination* dengan skor DASH

Dengan uji korelasi didapatkan hasil terdapat korelasi positif lemah bermakna antara *loss of radial inclination* dengan skor DASH ( $r = 0,343$ ;  $p = 0,024$ ).

**Tabel 4.4 Korelasi antara antara Komponen Skor Radiologis Sarmiento dengan skor DASH**

Variabel	Komponen Skor Sarmiento	r	P value
Skor DASH	<i>Loss of Volar Tilt</i>	0,211	0,175
	<i>Radial Shortening</i>	0,572	0,000*

<i>Loss of radial inclination</i>	0,343	0,024*
-----------------------------------	-------	--------

---

*Spearman Rho's Test, \* p < 0.05*

#### 4.5 Pengaruh Komponen Skor Radiologis Sarmiento dengan skor DASH

Berdasarkan uji regresi linier didapatkan pengaruh signifikan secara berurutan terhadap skor DASH adalah *radial shortening* dan *loss of radial inclination* dengan rumus:

$$\text{Skor DASH} = 24,172 + 1,180 (\text{Radial Shortening}) + 0,393 (\text{Radial Inclation})$$

**Tabel 4.4 Pengaruh Komponen Skor Radiologis Sarmiento dengan skor DASH**

Variabel	Komponen Skor Sarmiento	R	P value
<b>Konstanta</b>		24,172	0,000*
<b>Skor DASH</b>	<i>Loss of Volar Tilt</i>	0,090	0,657
	<i>Radial Shortening</i>	1,180	0,003*
	<i>Loss of radial inclination</i>	0,393	0,044*

*Regresi Linier Test, \* p < 0.05*