

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Dari penelitian yang dilaksanakan pada bulan Maret sampai April tentang gambaran IgG dan IgM pada pasien demam berdarah dengue di RSUD Haji Surabaya, maka hasil penelitian seluruh data pasien yang melakukan pemeriksaan tersebut pada bulan Januari 2022 sampai bulan Mei 2022 di RSUD Haji Surabaya yaitu data jumlah seluruh sampel yang diperiksa sebanyak 170 data sampel.

Hasil pemeriksaan IgG dan IgM Dengue berdasarkan jenis kelamin di dapatkan hasil yang dapat dilihat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM DBD dan Berdasarkan Jenis Kelamin

Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM	Jumlah Total Berdasarkan Jenis Kelamin		Jumlah
	Perempuan	Laki-laki	
IgG (+) dan IgM (+)	8	19	27
IgG (-) dan IgM (-)	9	13	22
IgG (+) dan IgM (-)	43	63	106
IgG (-) dan IgM (+)	5	10	15
<b>Jumlah Data Sampel</b>			170

Berdasarkan tabel 4.1 didapatkan hasil pemeriksaan IgG dan IgM berdasarkan jenis kelamin dari data sampel berjumlah 170, didapatkan hasil pada jenis kelamin perempuan yaitu dengan hasil positif IgG dan IgM positif sebanyak 8 pasien, sedangkan hasil pada jenis kelamin laki-laki yaitu dengan hasil positif IgG dan positif IgM sebanyak 19 pasien dengan jumlah seluruh 27 pasien. Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM negatif sebanyak 9 pasien, sedangkan pada jenis kelamin laki-laki yaitu hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM negatif sebanyak 13 pasien dengan jumlah seluruh 22 pasien.

Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG positif dan IgM negatif sebanyak 43 pasien sedangkan pada jenis laki-laki yaitu hasil pemeriksaan IgG positif dan IgM negatif sebanyak 63 pasien dengan jumlah seluruh 106 pasien. Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM positif sebanyak 5 pasien, sedangkan pada jenis kelamin laki-laki dengan hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM positif sebanyak 10 pasien dengan jumlah seluruh 15 pasien.

Hasil pemeriksaan IgG dan IgM Dengue berdasarkan usia didapatkan hasil yang dapat dilihat pada tabel 4.2 sebagai berikut :

**Tabel 4.2** Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM DBD Berdasarkan Usia

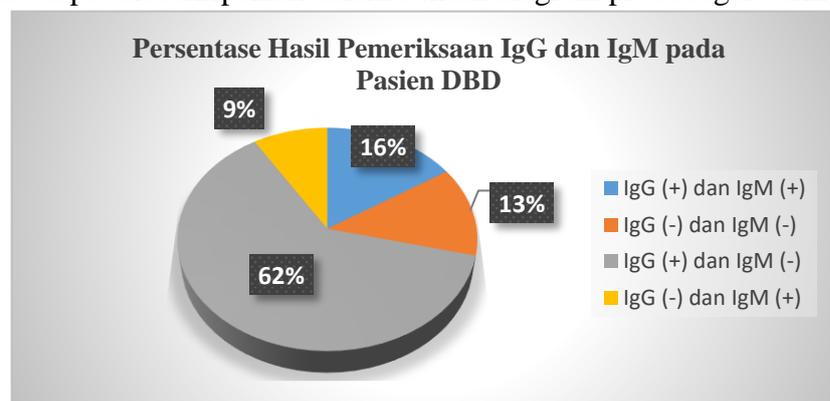
Usia (Tahun)	Jumlah	Hasil Antibodi yang ditemukan							
		IgG (+) dan IgM (+)		IgG (-) dan IgM (-)		IgG (+) dan IgM (-)		IgG (-) dan IgM (+)	
		n	%	n	%	n	%	n	%
<b>0-14</b>	50	8	16%	5	10%	28	56%	9	18%
<b>15-24</b>	55	11	20%	4	7%	37	67%	3	5%
<b>25-34</b>	38	3	8%	8	21%	25	66%	2	5%
<b>35-44</b>	13	2	15%	0	0%	10	77%	1	8%
<b>45-54</b>	8	2	25%	4	50%	2	25%	0	0%
<b>55-64</b>	3	1	33%	1	33%	1	33%	0	0%
<b>65-74</b>	3	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>27</b>		<b>22</b>		<b>106</b>		<b>15</b>	

Berdasarkan Tabel 4.2 hasil pemeriksaan IgG dan IgM DBD berdasarkan usia dari data sampel berjumlah 170 didapatkan dengan hasil pada usia 0-14 tahun sebanyak 50 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 8 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 5 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 28 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 9 pasien. Pada hasil usia 15-24 tahun sebanyak 55 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 11 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 4

pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 37 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 3 pasien. Pada hasil usia 25-34 tahun sebanyak 38 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 3 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 8 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 25 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien. Pada hasil usia 35-44 tahun sebanyak 13 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 0 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 10 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 1 pasien. Pada hasil usia 45-54 tahun sebanyak 8 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 4 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 2 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien. Pada hasil usia 55-64 tahun sebanyak 3 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 1 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 1 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 1 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien. Dan yang terakhir pada hasil usia 65-74 tahun sebanyak 3 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 0 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 3 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien..

#### 4.2 Analisis Hasil Penelitian

Dari tabel 4.1 hasil pemeriksaan IgG dan IgM pada pasien DBD maka dapat masukkan kedalam rumus terlampirkan pada **Lampiran 1.7** Sehingga hasil persentase dapat dideskripsikan dalam bentuk diagram pie sebagai berikut :

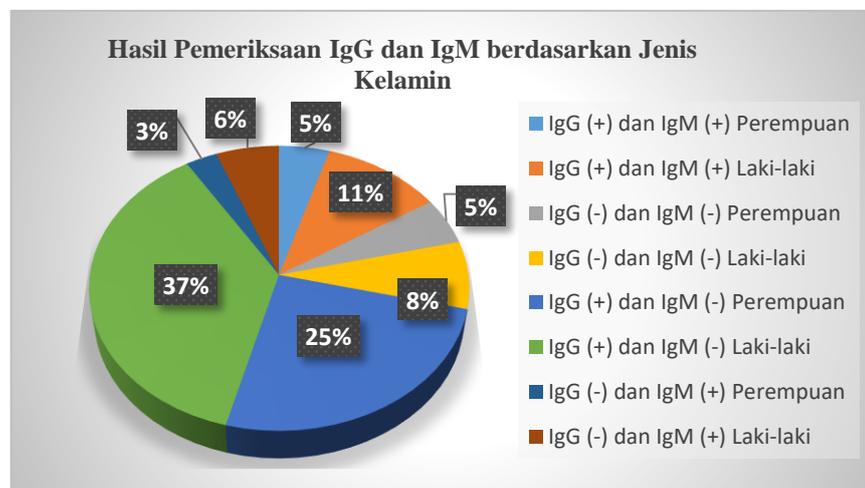


**Gambar 4.1** Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM

Dari gambar diagram pie di atas menunjukkan hasil data setelah dianalisis menggunakan rumus persentase sehingga diperoleh pada 27 pasien dengan hasil IgG positif dan IgM positif sebanyak 16% kemudian pada 22 pasien dengan hasil IgG negatif dan IgM negatif sebanyak 13%, pada 106 pasien dengan hasil IgG positif dan IgM negatif sebanyak 62%, pada 15 pasien dengan hasil IgG negatif dan IgM positif sebanyak 9%.

Dari tabel 4.1 hasil pemeriksaan IgG dan IgM DBD berdasarkan jenis kelamin dari data sampel berjumlah 170, didapatkan hasil pada jenis kelamin perempuan yaitu dengan hasil positif IgG dan IgM positif sebanyak 8 pasien, sedangkan hasil pada jenis kelamin laki-laki yaitu dengan hasil positif IgG dan positif IgM sebanyak 19 pasien. Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM negatif sebanyak 9 pasien, sedangkan pada jenis kelamin laki-laki yaitu hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM negatif sebanyak 13 pasien. Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG positif dan IgM negatif sebanyak 43 pasien sedangkan pada jenis laki-laki yaitu hasil pemeriksaan IgG positif dan IgM negatif sebanyak 63 pasien. Pada jenis kelamin perempuan dengan hasil pemeriksaan IgG negatif

dan IgM positif sebanyak 5 pasien, sedangkan pada jenis



kelamin laki-laki dengan hasil pemeriksaan IgG negatif dan IgM positif sebanyak 10 pasien. Maka dapat dimasukkan kedalam rumus terlampirkan pada **Lampiran 1.8**, Sehingga hasil persentase pemeriksaan IgG dan IgM DBD berdasarkan jenis kelamin dari data sampel sebanyak 170 sampel pasien dapat dideskripsikan dalam bentuk diagram pie sebagai berikut :

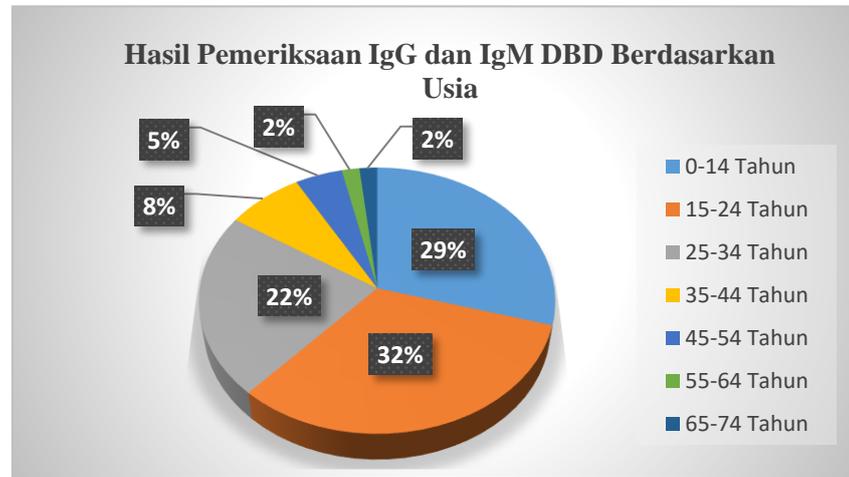
**Gambar 4.2** Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM Berdasarkan Jenis Kelamin

Dari gambar diagram pie di atas menunjukkan hasil data setelah dianalisis menggunakan rumus persentase sehingga diperoleh hasil IgG positif dan IgM positif pada jenis kelamin perempuan sebanyak 5% dan pada laki-laki sebanyak 11%, kemudian pada hasil IgG negatif dan IgM negatif pada jenis kelamin perempuan sebanyak 5% dan pada laki-laki sebanyak 8%, pada IgG positif dan IgM negatif jenis kelamin perempuan sebanyak 25% dan pada laki-laki sebanyak 37%, pada IgG negatif dan IgM positif jenis kelamin perempuan sebanyak 3% dan pada laki-laki sebanyak 6%.

Data dari tabel 4.2 hasil pemeriksaan IgG dan IgM DBD berdasarkan usia dari data sampel berjumlah 170 didapatkan dengan hasil usia 0-14 tahun sebanyak 50 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 8 pasien, IgG (-) dan IgM (-)

sebanyak 5 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 28 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 9 pasien. Pada hasil usia 15-24 tahun sebanyak 55 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 11 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 4 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 37 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 3 pasien. Pada hasil usia 25-34 tahun sebanyak 38 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 3 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 8 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 25 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien. Pada hasil usia 35-44 tahun sebanyak 13 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 0 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 10 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 1 pasien. Pada hasil usia 45-54 tahun sebanyak 8 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 2 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 4 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 2 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien. Pada hasil usia 55-64 tahun sebanyak 3 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 1 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 1 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 1 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien. Dan yang terakhir pada hasil usia 65-74 tahun sebanyak 3 dengan hasil IgG (+) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien, IgG (-) dan IgM (-) sebanyak 0 pasien, IgG (+) dan IgM (-) sebanyak 3 pasien kemudian IgG (-) dan IgM (+) sebanyak 0 pasien. Maka dapat dimasukkan kedalam rumus yang terlampirkan pada **Lampiran 1.9**. Sehingga hasil persentase pemeriksaan IgG dan IgM DBD berdasarkan usia dari data sampel

sebanyak 170 sampel pasien dapat dideskripsikan dalam bentuk diagram pie sebagai berikut :



**Gambar 4.3** Hasil Pemeriksaan IgG dan IgM DBD Berdasarkan Usia

Dari gambar diagram pie di atas menunjukkan hasil data setelah dianalisis menggunakan rumus persentase sehingga diperoleh hasil berdasarkan usia 0-14 tahun sebanyak 50 pasien dengan hasil persentase sebesar 29%, pada usia 15-24 tahun sebanyak 55 pasien dengan hasil persentase sebesar 32%, usia 25-34 tahun sebanyak 38 pasien dengan hasil persentase sebesar 22%, pada usia 35-44 tahun sebanyak 13 pasien dengan hasil persentase sebesar 8%, usia 45-54 tahun sebanyak 8 pasien dengan hasil persentase sebesar 5%, pada usia 55-64 tahun sebanyak 3 pasien dengan hasil persentase sebesar 2%, dan yang terakhir diusia 65-74 tahun sebanyak 3 pasien dengan hasil persentase sebesar 2%.