

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah observasional yaitu dengan penelitian yang memberikan gambaran hasil pemeriksaan *HbsAg* pada santri pada Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo.

3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian

3.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2019

3.2.2 Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini dilaksanakan di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo dan Laboratorium Imunoserologi Universitas Setia Budi, Surakarta.

3.3 Alat dan Bahan Pemeriksaan

3.3.1 Alat

Alat yang digunakan untuk pemeriksaan *HbsAg* seperti centrifuge, tabung reaksi serologis, spuit 3cc, tourniquet, alkohol/desinfektan, kapas, plester, cup serum, strip Test *HbsAg* (Monotest)

3.3.2 Bahan Pemeriksaan

Serum dari 50 santriwan di Pondok Pesantren Ad-Dhuha, Gentan, Baki, Sukoharjo.

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo sebanyak 110 santri

3.4.2 Sampel

Lima puluh santriwan Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo yang diambil secara random.

3.5 Prosedur Pemeriksaan :

a. Persiapan Sampel

Cara pengambilan darah vena

1. Disiapkan alat pengambilan darah.
2. Dipasang tourniquet kira-kira 10 cm diatas lipat siku.
3. Didesinfeksi vena yang akan ditusuk dengan kapas alkohol 70%. Cara menusukkan bagian vena yaitu dengan posisi lubang jarum menghadap ke atas.
4. Setelah volume darah dianggap cukup, diletakkan kapas ditempat suntikan dan spuit ditarik perlahan.

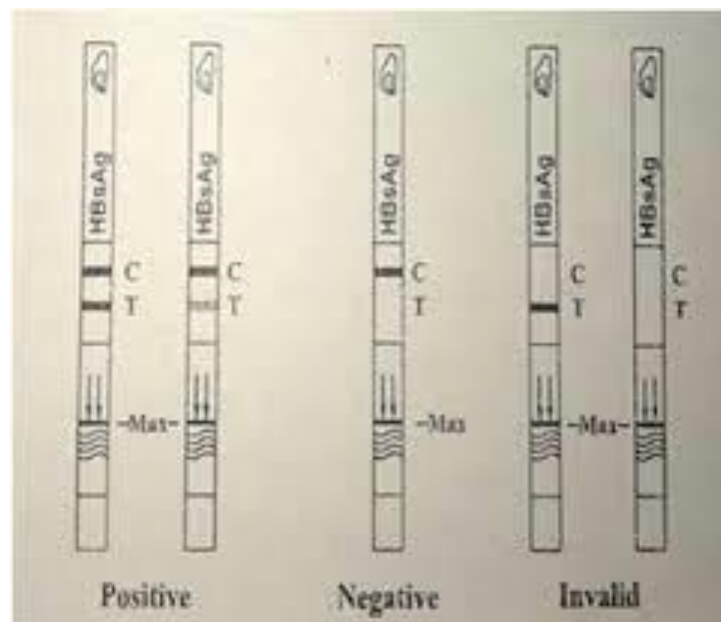
5. Ditekan kapas beberapa saat, lalu plester selama kira-kira 15 menit (Erlita, dkk. 2017)

b. Pengumpulan Serum :

1. Dimasukan darah ke dalam tabung reaksi.
2. Darah dibiarkan selama 15 menit tanpa antikoagulan
3. Tabung sentrifuge dimasukan ke dalam sentrifuge.
4. Darah dipusing 3000 rpm selama 15 menit
5. Diambil serum dengan menggunakan pipet.
6. Dimasukan serum kedalam cup serum (Erlita, dkk. 2017).

c. Cara Kerja Menggunakan Stik *HbsAg*

1. Dimasukan strip test kedalam cup serum dengan batas *max* pada strip test.
2. Diangkat dan biarkan pada tempat datar.
3. Dibaca hasil setelah 15 menit (Erlita, dkk.2013).



(Wijayanti, 2016)

Gambar 1. Interpretasi Hasil Pemeriksaan *HbsAg*

3.6 Analisis Data

Data prevalensi *HbsAg* diperoleh dengan menghitung jumlah sampel
menghitung jumlah sampel *HbsAg* dengan rumus sebagai berikut

$$\text{Prevalensi } HbsAg = \frac{\text{Jumlah Sampel } HbsAg \text{ Positif}}{\text{Jumlah Sampel } HbsAg \text{ Negatif}} \times 100\%$$