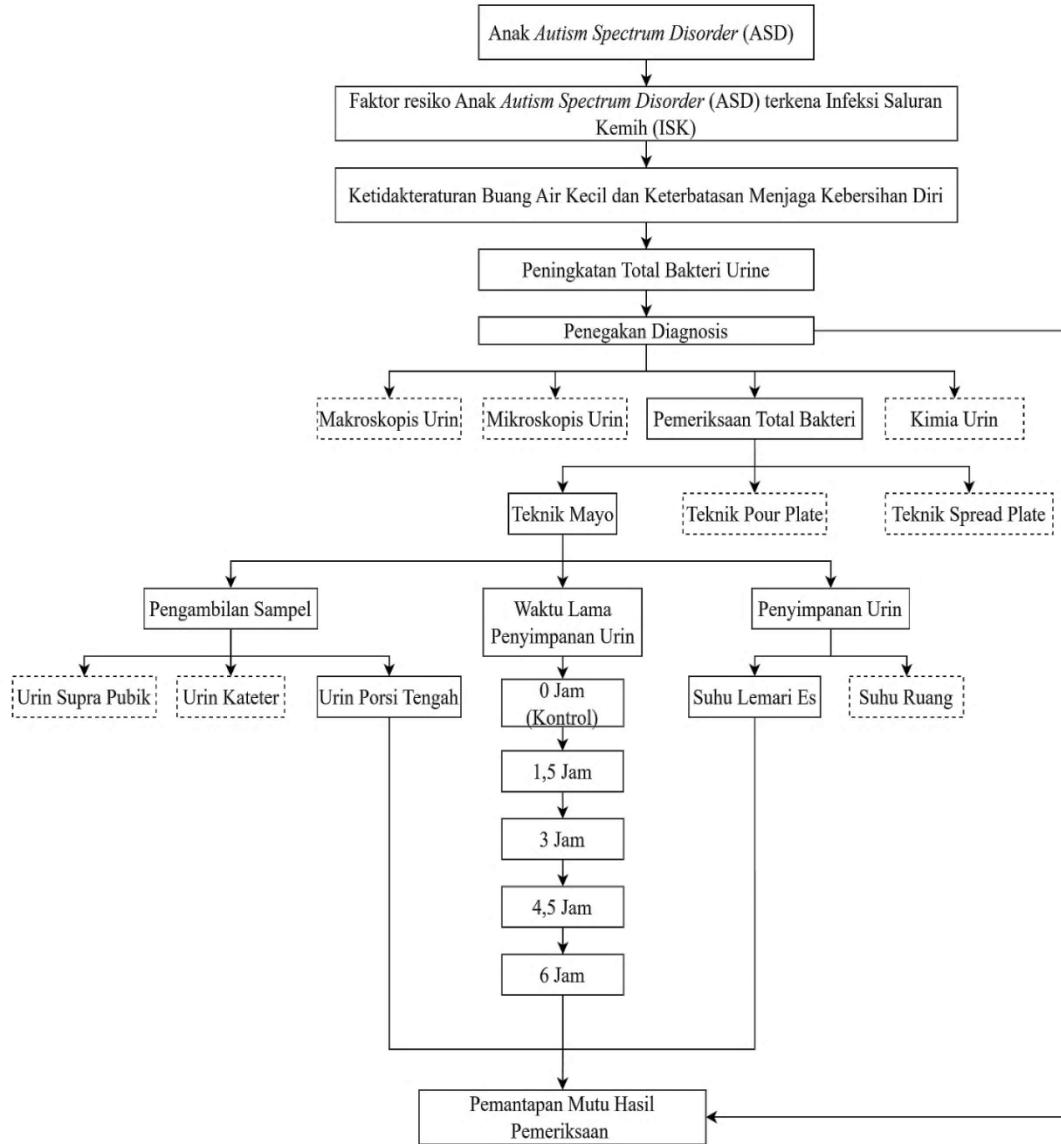


BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

Keterangan :

- = Diteliti
 = Tidak Diteliti

Kerangka konseptual penelitian diatas mengilustrasikan dasar konsep penelitian yang akan dilakukan dengan tujuan untuk menguji hipotesis mengenai pengaruh total bakteri pada sampel urin anak *Autism Spectrum Disorder* (ASD) dengan menggunakan perlakuan lama waktu penyimpanan sampel pada suhu lemari es. Penelitian ini diawali dengan mengamati kondisi anak *Autism Spectrum Disorder* (ASD) yang memiliki faktor risiko tinggi terkena infeksi saluran kemih (ISK). Tingginya risiko ini disebabkan oleh keterbatasan anak dalam menjaga kebersihan diri, seperti ketidakaturan buang air kecil atau menahan buang air kecil yang terus menerus sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan mikroorganisme dalam saluran kemih. Untuk menindaklanjuti kondisi tersebut, dilakukan proses penegakan diagnosis yang komprehensif melalui pemeriksaan total bakteri. Pada laboratorium pemeriksaan total bakteri terdapat beberapa metode seperti *pour plate* dan *spread plate*, namun pada penelitian ini menggunakan teknik mayo.

Proses penelitian ini diawali dengan pengambilan sampel urin sewaktu yang akan dilakukan penyimpanan pada suhu lemari es dan dilakukan intervensi waktu penyimpanan, yaitu pada waktu 0 jam (kontrol), 1,5 jam, 3 jam, 4,5 jam dan 6 jam. Sehingga penegakan diagnosis ini harus dilakukan sesuai SOP demi menunjang hasil yang sesuai dengan pemantapan mutu laboratorium.

3.2 Hipotesis

1. Hipotesis H_0 : Tidak terdapat perbedaan dalam analisa pengaruh total bakteri pada sampel urin anak *Autism Spectrum Disorder* (ASD) dengan menggunakan perlakuan lama waktu penyimpanan sampel pada suhu lemari es.

2. Hipotesis H_1 : Terdapat perbedaan dalam analisa pengaruh pemeriksaan total bakteri pada sampel urin anak *Autism Spectrum Disorder* (ASD) dengan menggunakan perlakuan lama waktu penyimpanan sampel pada suhu lemari es.

