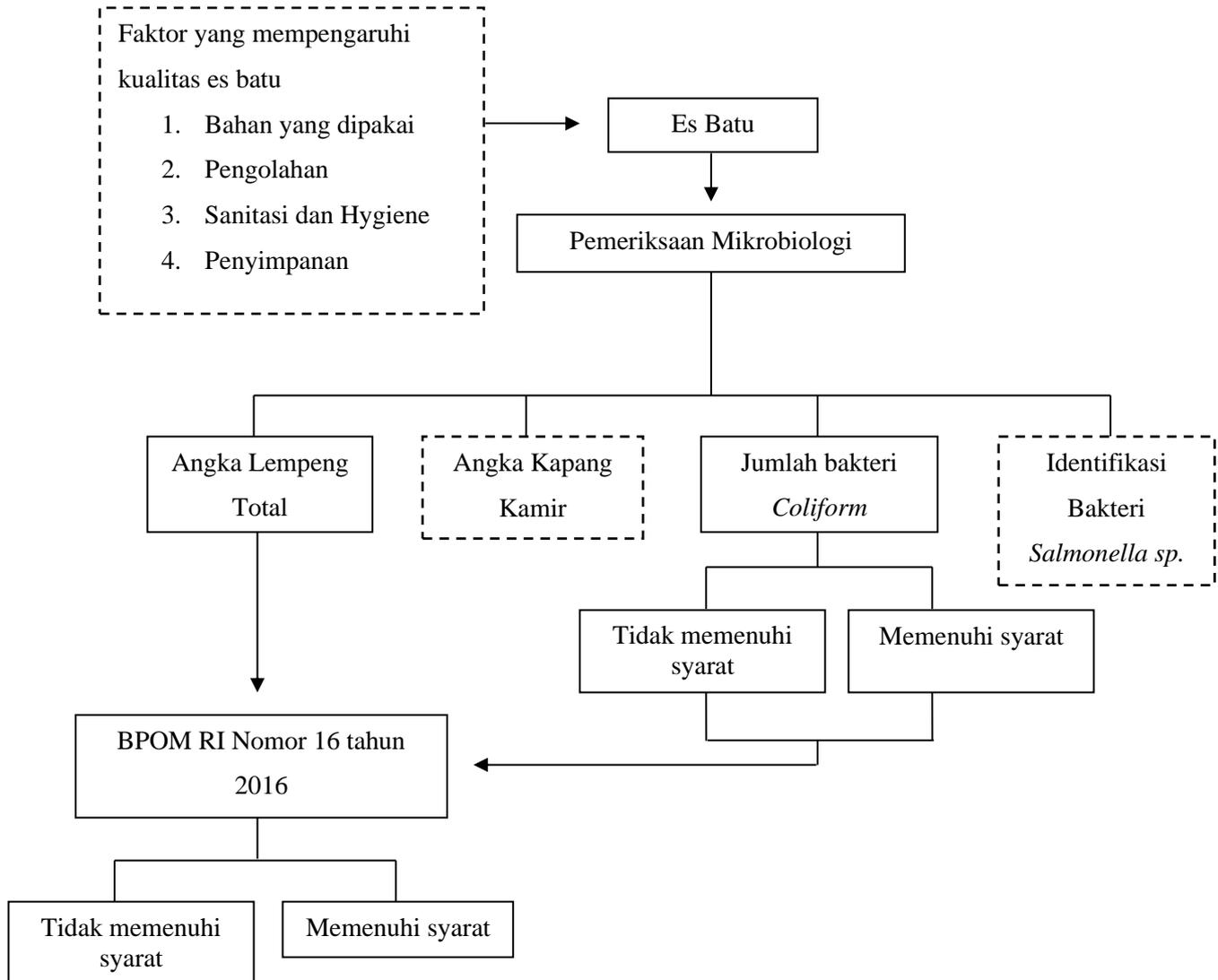


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan :

: Diteliti

: Tidak Diteliti

Banyak faktor yang mempengaruhi kualitas es batu seperti bahan yang dipakai, pengolahan, sanitasi dan hygiene serta penyimpanan. Es batu dikenal masyarakat sebagai air yang dibekukan di dalam alat pendingin bersuhu 0°C. Air yang digunakan untuk membuat es batu harus higienis dan memenuhi standar sanitasi. kualitas es batu harus memenuhi persyaratan kualitas air minum sesuai peraturan BPOM RI Nomor 16 tahun 2016 yaitu angka lempeng total (ALT) 10^2 - 10^4 koloni/ml dan *Most Probable Number* (MPN) < 1,8 – 10 MPN/ 100 ml. Maka dari itu dilakukan pemeriksaan terkait Angka Lempeng Total (ALT) untuk mengetahui adanya cemaran mikroba dan dilakukan pemeriksaan jumlah dari bakteri *Coliform* pada es batu yang dijual oleh penjual minuman di Pasar Kreneng.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel

Variabel penelitian merupakan objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan (Sugiyono, 2018). Variable pada penelitian ini adalah angka lempeng total dan jumlah bakteri *Coliform* pada es batu para penjual minuman di Pasar Kreneng.

2. Definisi Operasional

Tabel 1.
Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4	5
1	Es Batu	Es batu adalah air yang membeku yang biasanya digunakan untuk minuman dingin. Es batu yang dijadikan sampel adalah hanya es batu yang dijual oleh pedagang minuman di Pasar Kreneng pada malam hari.	Observasi	Nominal
2	Angka Lempeng Total (ALT)	Jumlah koloni bakteri yang tumbuh pada media Plate Count Agar (PCA) yang telah ditanami sampel dan diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37° C. Berdasarkan peraturan BPOM RI Nomor 16 tahun 2016 <ul style="list-style-type: none">- Memenuhi syarat : 10² -10⁴ koloni/ml- Tidak memenuhi syarat : > 10⁴ koloni/ml	Metode hitung cawan dengan cara tuang (pour plate) dan dihitung menggunakan colony counter.	Nominal

3	Bakteri <i>Coliform</i>	<p><i>Coliform</i> merupakan suatu grup bakteri yang digunakan sebagai indicator adanya polusi kotoran dan kondisi yang tidak baik terhadap air, makanan, susu dan produk-produk susu. Berdasarkan peraturan BPOM RI Nomor 16 tahun 2016 :</p> <p><1,8 – 10 MPN/ 100 ml</p>	Uji MPN (<i>Most Probable Number</i>)	Nominal - Ada - Tidak ada
---	----------------------------	--	---	---------------------------------