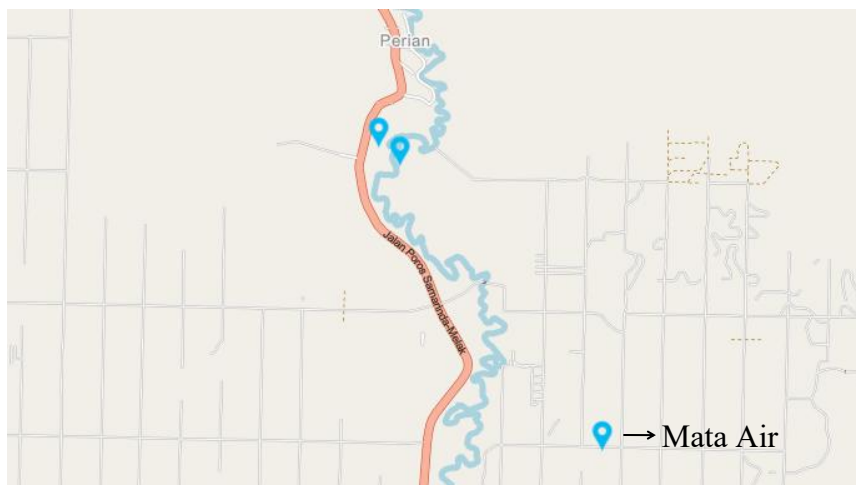


## BAB IV

### HASIL PENELITIAN

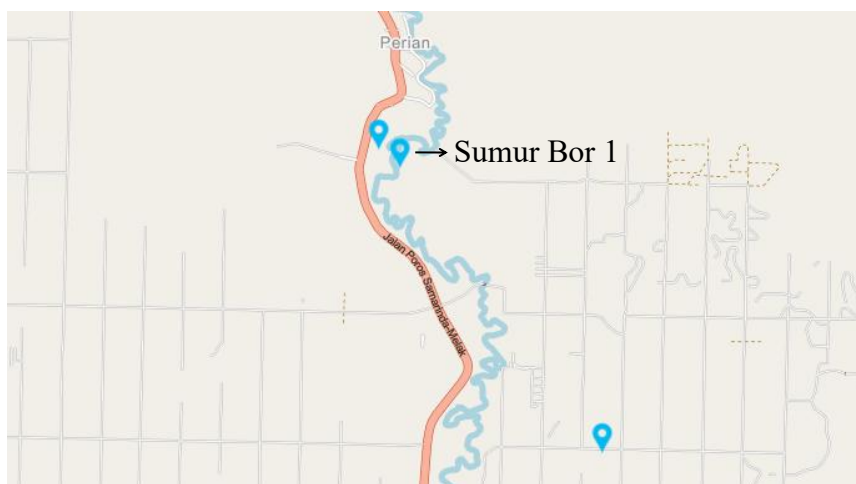
#### A. Gambaran Peta Lokasi Pengambilan Sampel

Lokasi penelitian pengambilan sampel air baku mata air di Desa Perian pada tahun 2023 dapat dilihat pada Gambar 4.1



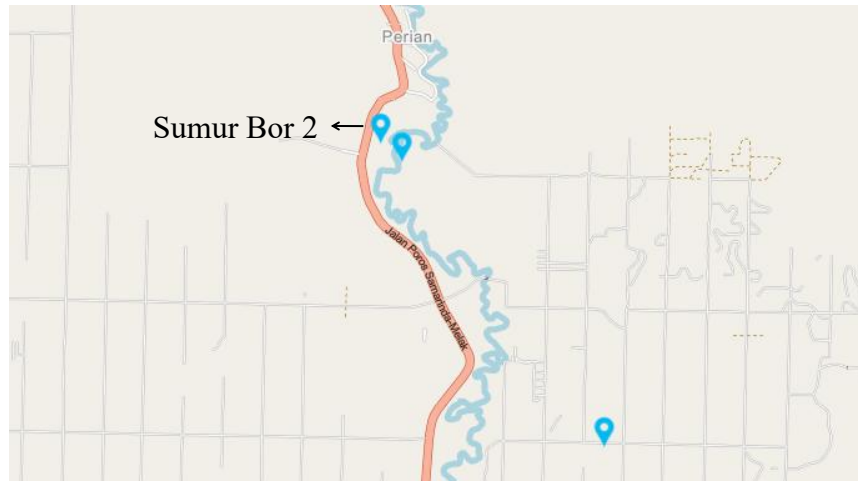
**Gambar 4.1 Peta Mata Air**

Lokasi penelitian pengambilan sampel air baku sumur bor 1 di Desa Perian pada tahun 2023 dapat dilihat pada Gambar 4.2



**Gambar 4.2 Peta Sumur Bor 1**

Lokasi penelitian pengambilan sampel air baku sumur bor 2 di Desa Perian pada tahun 2023 dapat dilihat pada Gambar 4.3



**Gambar 4.3 Peta Sumur Bor 2**

## **B. Hasil Pengujian**

Dalam penelitian ini dilakukan tahapan pengambilan sampel air baku pada mata air dan sumur bor warga, pengujian sampel air mikrobiologi dengan menggunakan metode uji *colilert*. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan penelitian sebagai berikut :

1. Kegiatan pengambilan sampel air baku pada mata air dan air sumur bor.

Pengambilan sampel air baku mata air dan sumur bor dilakukan pada tanggal 09 Februari 2023 di Desa Perian, Kecamatan Muara Muntai, Kabupaten Kutai Kartanegara.

2. Pengujian sampel air baku mata air dan sumur bor.

Pengantaran sampel air baku mata air dan sumur bor dilakukan pada tanggal 10 Februari 2023 dan dilanjutkan uji mikrobiologi dengan metode *colilert* dimulai pada tanggal 13 sampai 20 Februari 2023.

Pengujian kandungan mikrobiologi sampel air baku mata air di Desa Perian pada tahun 2023 dapat digambarkan pada Tabel 4.1

**Tabel 4.1 Hasil Uji Kualitas Mikrobiologi dari Mata Air**

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Permenkes RI No. 32 Thn 2017 (Kadar Maksimum)	Ket
1	E. Coli	MPN/100 mL	161	Colilert	50	TMS
2	Total Coliform	MPN/100 mL	2420	Colilert	0	TMS

Sumber : Data primer yang diolah, 2023

Pengujian kandungan mikrobiologi sampel air baku sumur bor 1 di Desa Perian pada tahun 2023 dapat digambarkan pada Tabel 4.2

**Tabel 4.2 Hasil Uji Kualitas Mikrobiologi dari Sumur Bor 1**

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Permenkes RI No. 32 Thn 2017 (Kadar Maksimum)	Ket
1	E. Coli	MPN/100 mL	<1	Colilert	50	MS
2	Total Coliform	MPN/100 mL	299	Colilert	0	TMS

Sumber : Data primer yang diolah, 2023

Pengujian kandungan mikrobiologi sampel air baku sumur bor 2 di Desa Perian pada tahun 2023 dapat digambarkan pada Tabel 4.3

**Tabel 4.3 Hasil Uji Kualitas Mikrobiologi dari Sumur Bor 2**

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Permenkes RI No. 32 Thn 2017 (Kadar Maksimum)	Ket
1	E. Coli	MPN/100 mL	<1	Colilert	50	MS
2	Total Coliform	MPN/100 mL	114	Colilert	0	TMS

Sumber : Data primer yang diolah, 2023

Keterangan : MS = Memenuhi Standar

TMS = Tidak Memenuhi Standar