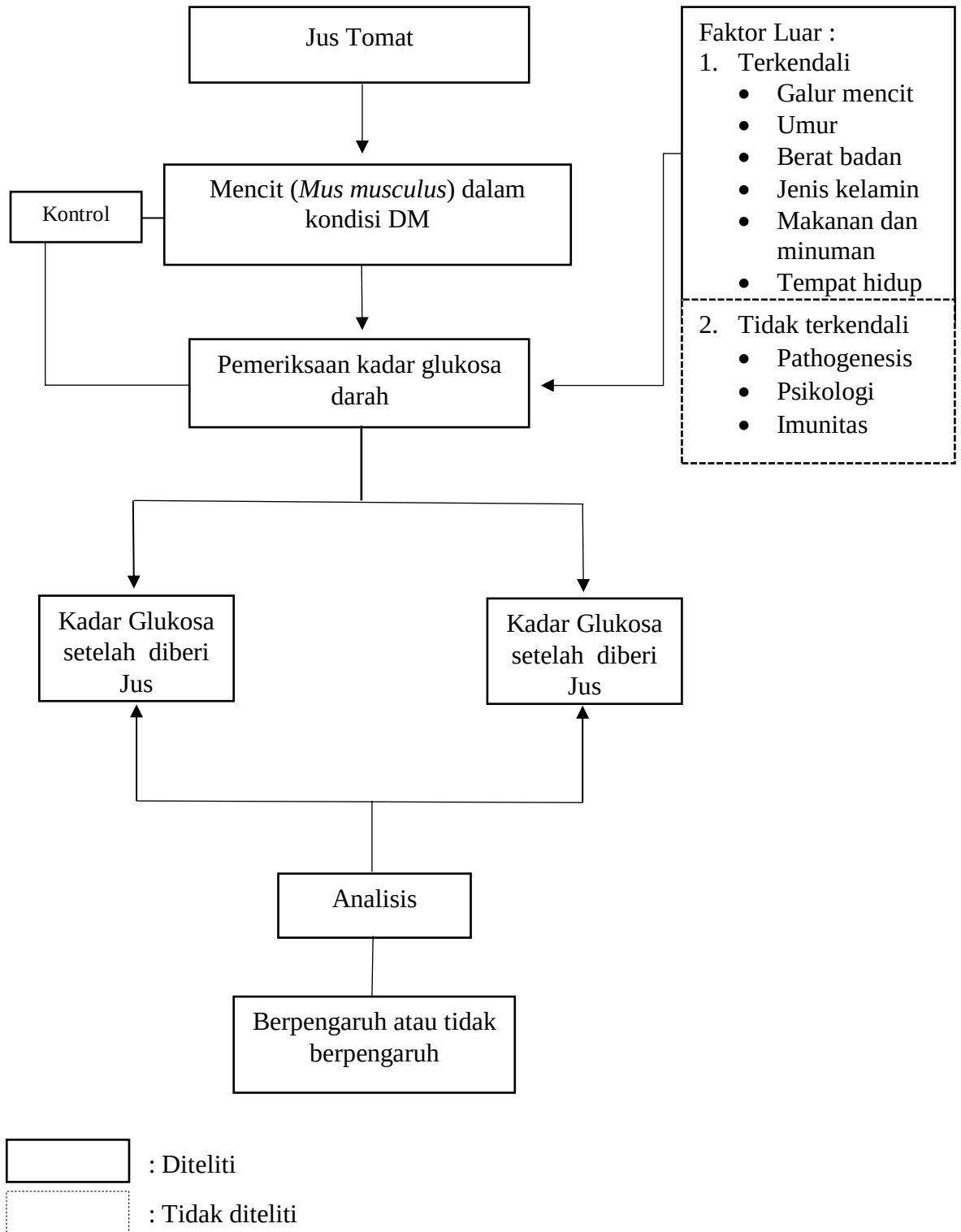


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian

Penjelasan :

Pada kerangka konsep diatas dijelaskan bahwa penelitian ini menggunakan sampel mencit dengan kriteria yakni dalam keadaan diabetes melitus, berjenis kelamin jantan, berat 28 hingga 40 g, berumur 30 sampai 120 hari. Mencit diadaptasikan dahulu dan dikondisikan menjadi diabetes melitus, kemudian dibedakan menjadi dua perlakuan, yakni kelompok kontrol hanya diberikan palet “Hi-Pro-Vite A594K” dan air, sedangkan untuk kelompok perlakuan diberikan pelet dan jus tomat selama satu minggu. Setelah satu minggu dilakukan pengukuran kadar glukosa darah sewaktu pada mencit.

B. Variabel Penelitian

Menurut Sugiyono (2019), variabel penelitian merupakan atribut, sifat atau nilai dari orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang diputuskan untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya oleh peneliti. Pada penelitian ini variabel yang diteliti adalah kadar glukosa darah sewaktu mencit sebelum dan sesudah diberikan jus tomat. Adapun variabel pada penelitian ini terdiri dari :

1. Variabel bebas (*Independent variable*) : jus tomat
2. Variabel terikat (*Dependent variable*) : kadar gula darah sewaktu

C. Definisi Operasional

Tabel 2
Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Pengukuran
Gula Darah Sewaktu (GDS)	Gula Darah Sewaktu (GDS) adalah pengukuran kadar gula darah yang dapat diukur kapan saja tanpa batasan waktu tertentu atau memperhitungkan waktu konsumsi makan terakhir.	Semua sampel darah diambil dari vena ekor tikus dan kadar glukosa darah diukur dengan glukometer <i>Nesco MultiCheck</i> .	Ratio
Jus tomat	Diperoleh dari tomat yang dihaluskan dengan menggunakan blender. Dosis jus tomat yang diberikan yakni 0,31 ml – 0,45 ml sebanyak 1x sehari selama tiga minggu.	Pisau Blender Saringan	Nominal
Mencit (<i>Mus musculus L.</i>)	Mencit merupakan salah satu hewan pengerat yang biasa dijadikan sebagai subjek penelitian.	Identifikasi berdasarkan : Jenis kelamin : Jantan BB : 28 hingga 40 g Umur : 30 sampai 120 hari	Ratio

D. Hipotesis

Ada pengaruh pemberian jus tomat (*Solanum lycopersicum L*) pada mencit diabetes melitus terhadap penurunan kadar glukosa darah sewaktu.