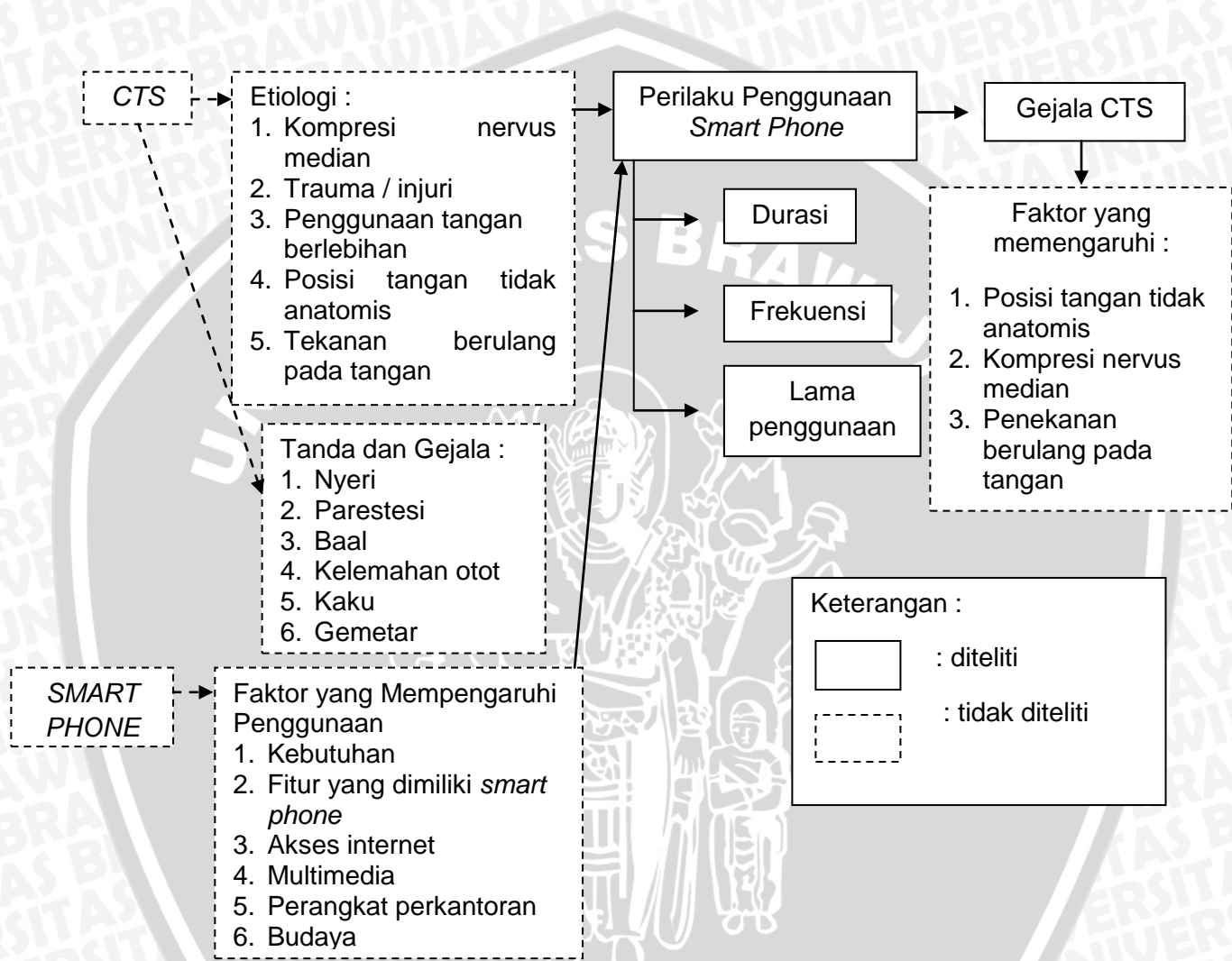


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Hubungan Penggunaan Smart Phone terhadap Timbulnya Carpal Tunnel Syndrome (CTS)

3.1. Kerangka Konsep

Carpal Tunnel Syndrome (CTS) dapat disebabkan oleh berbagai hal, misalnya kompresi nervus median, penggunaan tangan yang berlebihan, posisi tangan tidak anatomis, fraktur, stenosis kanal karpal, idiopatik, dll. Tanda dan gejala yang menyertai CTS pun sangat bervariasi, misalnya parestesi, baal, kaku, nyeri, kelemahan otot, dan tremor. Salah satu yang berperan besar membuat seseorang terkena CTS adalah karena posisi tangan tidak anatomis dan kompresi nervus median. Sehingga akan menyebabkan seseorang mengalami nyeri sampai cacat permanen. Penggunaan *smart phone* sendiri sudah terbukti dapat membuat seseorang merasakan nyeri sampai baal. Namun belum ada bukti kuat yang menjelaskan penggunaan *smart phone*, tepatnya *smart phone* dapat membuat seseorang terkena CTS. Sementara faktor yang mempengaruhi seseorang menggunakan *smart phone* adalah karena kebutuhan, fitur pada *smart phone*, multimedia, faktor budaya, faktor sosial, dan kebutuhan akan perangkat perkantoran. Diharapkan dengan melakukan observasi faktor perilaku penggunaan *smart phone* yang meliputi durasi, frekuensi, dan lama penggunaan dapat diperoleh bukti terkait hubungan penggunaan *smart phone* terhadap munculnya gejala CTS.

3.2. Hipotesis Penelitian

Terdapat hubungan sebab akibat antara penggunaan *smart phone* dengan munculnya gejala *Carpal Tunnel Syndrome* (CTS) pada mahasiswa Universitas Brawijaya Kediri.