<https://www.teamtrainit.com/demo/algoritma/fc/perhitungan.php>

**Malaria Tertiana**

Penyebabnya yaitu Plasmodium Vivax. Malaria tertiana merupakan bentuk malaria yang paling sering terjadi. Masa inkubasinya, lama waktu sejak infeksi terjadi hingga muncul gejala, berkisar antara 12 – 17 hari, terkadang lebih panjang. Gejala awal berupa demam yang hilang timbul yang tidak teratur hingga akhirnya demam terjadi setiap 48 jam disertai gejala klasik trias malaria. Trias malaria terdiri dari periode dingin, panas dan berkeringat. Awalnya penderita menggigil lalu demam semakin meningkat dan bertahan diikuti dengan keluarnya banyak keringat dan suhu menjadi turun. Keluhan pada malaria tertiana biasanya dirasakan pada sore hari. Malaria jenis ini sering terjadi kekambuhan, namun angka kematiannya rendah.

**Gejala** : demam yang hilang timbul yang tidak teratur, demam terjadi setiap 48 jam, gejala klasik trias malaria, menggigil, panas, dingin, keringat, sore hari, sering kambuh.

**Malaria Tropika / Malaria falciparumMala**

Penyebabnya yaitu Plasmodium Falciparum. Malaria jenis ini merupakan bentuk malaria paling berat serta paling sering terjadi komplikasi. Masa inkubasinya berkisar 9 – 14 hari. Gejala yang dirasakan berupa demam yang tidak teratur, anemia dan splenomegali (pembesaran limpa). Gejala awal sebelum gejala tersebut muncul dapat berupa sakit kepala, nyeri tungkai, lesu, mual, muntah dan diare.

Malaria tropika sering resisten (kebal) terhadap pengobatan standar malaria. Jika infeksinya memberat, dapat menyebabkan kejang. Demam yang sering terjadi yaitu suhu ≥40.

**Gejala :** demam yang tidak teratur, demam 24 - 48 jam, anemia, splenomegali (pembesaran limpa), sakit kepala, nyeri tungkai, lesu, mual, muntah, diare, kejang, Demam diatas ≥40.

**Malaria Ovale**

Penyebabnya yaitu Plasmodium ovale. Malaria ovale merupakan bentuk malaria paling ringan dari semua jenis malaria. Masa inkubasinya sekitar 11 – 16 hari. Gejala yang muncul hampir sama dengan malaria vivax namun lebih ringan serta puncak demam juga lebih rendah. Serangan dirasakan setiap 3 – 4 hari dan terjadi pada malam hari. Malaria ovale dapat sembuh spontan tanpa pengobatan.

**Gejala :** demam yang hilang timbul yang tidak teratur, demam terjadi setiap jam, dingin panas dan berkeringat, dirasakan pada malam hari, sakit kepala, klasik trias.

**Malaria Kuartana / Malaria Malariae**

Merupakan malaria yang cukup jarang ditemukan. Penyebabnya yaitu Plasmodium Malariae. Masa inkubasinya berkisar 18 – 40 hari. Gejala malaria kuartana mirip dengan malaria vivax namun lebih ringan. Pembesaran limpa juga didapatkan pembesaran ringan saja. Walaupun jarang menimbulkan komplikasi, malaria ini dapat menyebabkan sindroma nefrotik (penyakit pada ginjal). Diduga komplikasi ginjal ini disebabkan karena adanya kompleks imun yang terdapat pada ginjal. Jika sudah terjadi komplikasi ini, respon terhadap pengobatan anti malaria sering tidak menolong. Pengobatan yang diberikan lebih dari pengobatan anti malaria biasa.

**Gejala :** demam terjadi setiap 96 jam atau 4 hari, Pembesaran limpa, demam yang hilang timbul yang tidak teratur, sakit kepala, hilang kesadaran.