

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PROTISTA

KELOMPOK :
NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....





Plasmodium: Parasit Penyebab Malaria

Indonesia adalah salah satu negara endemis Malaria dengan jumlah kasus 443.530, sebanyak 89% kasus positif malaria dilaporkan dari Provinsi Papua (Kementrian Kesehatan RI, 2024). Dari tahun ke tahun, sejumlah wilayah timur di Indonesia memang menjadi daerah endemis tinggi. Malaria merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh parasit dari genus Plasmodium yang dapat ditularkan melalui gigitan nyamuk anopheles. Penyakit ini merupakan salah satu penyakit infeksi yang tersebar diseluruh dunia. Pada skala ringan, infeksi hanya menimbulkan gejala umum seperti flu, demam, dan sakit kepala. Sementara dalam skala yang parah, seseorang yang terinfeksi bisa mengalami kebingungan, kejang, dan kesulitan bernapas (Muti'ah, 2012).

Plasmodium merupakan kelompok organisme eukariotik yang tidak termasuk dalam kingdom tumbuhan, hewan, atau jamur. Plasmodium termasuk organisme yang memiliki sel tunggal dan hidup sebagai parasit intraseluler, artinya mereka hidup di dalam sel inang (tubuh nyamuk dan manusia). Plasmodium dapat bergerak aktif dan bersifat heterotrof (tidak dapat membuat makanan sendiri), dan tidak memiliki dinding sel seperti hewan, sehingga organisme ini dikelompokkan sebagai protista mirip hewan. Mekanisme penyakit malaria diawali dengan gigitan nyamuk Anopheles betina yang terinfeksi Plasmodium. Parasit kemudian masuk ke dalam tubuh manusia dan menyerang sel hati serta sel darah merah. Di dalam sel darah merah, Plasmodium berkembang biak secara asexual dan menyebabkan sel pecah. Siklus ini berulang, melepaskan parasit baru yang menginfeksi sel darah merah lainnya (Muti'ah, 2012).

Pencegahan dan penanganan malaria merupakan upaya penting untuk memutus rantai penularan penyakit ini. Pencegahan malaria dapat dilakukan dengan menghindari gigitan nyamuk Anopheles, seperti menggunakan kelambu saat tidur, memakai pakaian yang menutupi tubuh, dan menggunakan lotion anti-nyamuk. Selain itu, pemberantasan sarang nyamuk serta penggunaan obat nyamuk abate pada tempat penampungan air juga efektif. Jika terlanjur terinfeksi, penanganan malaria harus dilakukan segera dengan obat-obatan antimalaria yang tepat sesuai dengan jenis parasit penyebabnya. Pengobatan yang lengkap dan tepat waktu sangat penting untuk mencegah terjadinya komplikasi dan kematian. (Sandy & Ayomi, 2018).



Analisis

Bagaimana langkah yang akan kamu lakukan untuk terhindar dari penyakit malaria?

Menurutmu, mengapa Plasmodium bisa hidup dan berkembang biak di dalam sel darah merah manusia meskipun tubuh memiliki sel darah putih yang melindungi tubuh dari infeksi?

Bagaimana karakteristik Plasmodium sebagai protista mirip hewan?

Apa persamaan serta perbedaan protista mirip hewan (protozoa) dengan hewan (kingdom animalia)

Persamaan	Perbedaan
	Protozoa:
	Animalia:

Presentasi

Presentasikan hasil eksplorasimu di depan kelas