



# SINOPSIS

**Judul Buku: WHAT IS THIS THING CALLED SCIENCE?**

**Penulis: ALAN CHALMERS**

Alan Chalmers dalam bukunya membahas pertanyaan mendasar tentang apa itu ilmu pengetahuan dan bagaimana metode ilmiah berfungsi. Ia mengkritik pandangan sederhana bahwa ilmu adalah akumulasi fakta, dan menunjukkan bahwa ilmu lebih merupakan usaha teoritis yang melibatkan asumsi dan interpretasi. Chalmers membahas berbagai model filsafat ilmu, termasuk induktifisme, falsifikasionisme, dan teori kuasi-empiris.

Chalmers mengeksplorasi bagaimana para ilmuwan menggunakan eksperimen untuk menguji hipotesis, namun ia juga mencatat bahwa observasi tidak selalu netral. Observasi sering kali dipengaruhi oleh teori yang dianut oleh ilmuwan, sehingga eksperimentasi ilmiah tidak pernah benar-benar bebas dari bias. Salah satu bagian penting dari buku ini adalah pembahasan tentang teori holisme dan model Duhem-Quine, yang menyatakan bahwa teori-teori ilmiah tidak dapat diuji secara terpisah, melainkan selalu dalam konteks keseluruhan sistem teori. Ini membawa implikasi bahwa teori ilmiah jarang sepenuhnya terverifikasi atau difalsifikasi dengan jelas.

Chalmers juga melihat perkembangan ilmu pengetahuan dalam konteks historis dan sosial, menunjukkan bahwa apa yang dianggap sebagai "ilmu" berubah seiring waktu. Buku ini menjadi referensi penting bagi mereka yang tertarik memahami cara kerja ilmu dari perspektif filsafat kritis.

**Dr. YOSE INDARTA, S.Pd.,S.H.,M.Pd.,M.H.,M.M.,M.Sos.**

**NOMOR SERDIK 202409002048**

**POKJAR V**