**REMIDI UJI KOMPETENSI IV**

**PROGRAM STUDI : Pendidikan Fisika MATA KULIAH : Remidi Sejarah Fisika**

**SEMESTER/TA : II SKS : 2**

**WAKTU : Dikirim maks 9 juli 2013 PENGAMPU : Dr. Sarwanto, M.Si**

 **Jam 10.00 WIB ke alamat email**

 **sarwanto@fkip.uns.ac.id**

Kerjakan semua soal berikut ini!

1. Perjalanan terhadap penelitian tentang cahaya cukup menarik, karena mengalami beberapa perubahan konseptual, yang semula dikatakan sebagai gelombang, kospuskuler, gelombang elektromagnet, dan dualisme gelombang dan partikel. Jelaskan proses revolusi sainsnya (normal science, anomalous, crisis, science revolution)!
2. Meskipun sudah menjadi sebuah hukum Boyle, peristiwa yang menghubungkan antara tekanan dan volume tetap menarik untuk diteliti. Jelaskan hokum Boyle ini berkaitan dengan *Normal Science as Puzzle-solving.*
3. Penemuan oksigen oleh Lavoisier dan Priestley merupakan contoh yang baik tentang *Anomaly and the Emergence of Scientific Discoveries.* Deskripsikan kasus ini!
4. Jelaskan response (tanggapan)terhadap krisis yang terjadi terhadap sains!
5. Menurut Kuhn, buku teks hanya menyajikan hasil-hasil yang baik dari data-data penelitian. Sedangkan penyimpangan-penyimpangan jarang diungkap. Apakah dampak buku teks seperti ini terhadap pandangan siswa tentang sains?