



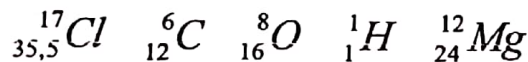
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
Kampus Universitas Andalas Limau Manis Padang, 25163

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2018/2019

Mata Kuliah : Kimia Dasar  
Hari/tanggal : Selasa, 12 Maret 2019  
Dosen : Olly Norita Tetra, M.Si  
Jam : 10.00-11.00 WIB  
Ruang Ujian : E.1.7-E.1.8

- ✓ Jawablah dengan jelas dan ringkas dan tidak diizinkan menggunakan kalkulator HP !
- ✓ Urutkanlah jawaban sesuai dengan nomor halaman

1. Jelaskan perbedaan perubahan fisika dan kimia dengan sifat intensif dan ekstensif dan berikanlah contoh (minimal 2 buah)
2. Tentukanlah dari unsur  ${}_{39}^{19}K$   ${}_{58,7}^{28}Ni$   ${}_{80}^{35}Br$   ${}_{19}^9F$ 
  - a. nama unsur
  - b. Konfigurasi electron
  - c. Golongan dan alasannya
  - d. Periode dan alasannya
  - e. Blok
  - f. Bagaimana sifat periodic dari semua unsur tersebut dalam satu periode dan satu golongan?( minimal 3 sifat )
3. Tuliskan senyawa apa saja yang terbentuk dan gambarkan menurut struktur Lewis pembentukan ikatan yang terjadi pada unsur-unsur berikut



4. Tentukan lah dari unsur  ${}_{112}^{48}Cd^{+2}$   ${}_{88}^{38}Sr^{+2}$   ${}_{40}^{91}Zr^{2+}$ 
  - a. Nama atom/ion
  - b. Konfigurasi elektron
  - c. Berapa nomor atom?
  - d. Berapa nomor Masa?
  - e. Berapa jumlah elektron?
  - f. Berapa jumlah proton?
  - g. Berapa jumlah neutron?