



Soal UTS *Genap*

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) PERIODE SEMESTER GENAP T.A. 2018/2019

UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
"STATUS TERAKREDITASI"

Program Studi:

1. 042/SK/BAN-PT/Akred/S/II/2015, tanggal 14 Pebruari 2015, Prodi. Pendidikan Fisika;
2. 773/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015, tanggal 10 Juli 2015, Prodi. Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia;
3. 1122/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015, tanggal 31 Oktober 2015, Prodi. Pendidikan Bahasa Inggris;
4. 1424/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2018, tanggal 30 Mei 2018, Prodi Pendidikan Matematika;
5. 004/BAN-PT/Akred/S/I/2015, tanggal 9 Januari 2015, Prodi. Studi Pendidikan Agama Krsiten;
6. 1466/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2016, tanggal 4 Agustus 2016, Prodi Pendidikan Ekonomi.
7. 3017/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2016, tanggal 20 Desember 2016, Prodi Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan.

Mata Ujian	: Fisika Modern
Program Studi	: Pendidikan Fisika
Jenjang Program	: S1
Hari/Tanggal	: Jumat/12 April 2019
W a k t u	: Pukul 10.20 –12.00 Wib.
Sifat Ujian	: <i>Tutup buku...!</i>
Petunjuk	: <i>Soal Uraian</i>
Dosen Pengasuh	: Hebron Pardede, M.Si.
Dosen Penguji	: Hebron Pardede, M.Si.

Soal :

(Tidak diperbolehkan: pinjam meminjam alat tulis dan buku, menggunakan Type-x. Coret dua garis jika ingin mengganti jawaban)

I-1. Tuliskanlah 3 (tiga) gejala fisika akibat postulat relativitas khusus! (Skor 10)

II. Petunjuk pengerjaan: jika dikerjakan satu soal dan benar maka skor 50; jika dikerjakan dua soal dan benar maka skor 90

1. Foton dengan panjang gelombang λ jatuh ke permukaan sebuah logam. Foton tersebut terhambur pada sudut θ_1 relatif terhadap arah gerak mula-mula foton dan elektron terhambur memiliki energi kinetik K_1 . Jika sudut hambur foton menjadi lebih besar, apakah energi kinetik elektron terhambur akan menjadi: lebih besar dari K_1 , sama dengan K_1 , atau lebih kecil dari K_1 . **JELASKAN JAWABAN ANDA.**
2. Sumber cahaya dengan panjang gelombang λ jatuh ke permukaan sebuah logam, sehingga elektron terpancar dari permukaan logam dengan energi kinetik K maksimum. Jika cahaya diganti dengan cahaya yang panjang gelombangnya lebih kecil tapi daya sama, apakah laju elektron yang dipancarkan bertambah, berkurang atau tetap sama? **JELASKAN JAWABAN ANDA.**

-----Selamat Ujian -----

Batas Pembayaran Uang Kuliah Cicilan Keempat dan Pengembalian SSB (Slip Setoran Bank) ke Tata Usaha sampai dengan 4 Juni 2019

Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia. (Kolese 3:23)



Soal UAS *Genap*

UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
"STATUS TERAKREDITASI"
UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) PERIODE SEMESTER GENAP T.A. 2018/2019

Program Studi:

- 042/SK/BAN-PT/Akred/S/II/2015, tanggal 14 Februari 2015, Prodi. Pendidikan Fisika;
- 773/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015, tanggal 10 Juli 2015, Prodi. Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia;
- 1122/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015, tanggal 31 Oktober 2015, Prodi. Pendidikan Bahasa Inggris;
- 1424/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2018, tanggal 30 Mei 2018, Prodi Pendidikan Matematika;
- 004/BAN-PT/Akred/S/II/2015, tanggal 9 Januari 2015, Prodi. Studi Pendidikan Agama Krsiten;
- 1466/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2016, tanggal 4 Agustus 2016, Prodi Pendidikan Ekonomi.
- 3017/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2016, tanggal 20 Desember 2016, Prodi Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan.

Mata Ujian : Fisika Modern
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jenjang Program : S1
Hari/Tanggal : Jumat/28 Juni 2019
W a k t u : Pukul 10.20 –12.00 Wib.
Sifat Ujian : Buka buku
Petunjuk : -
Dosen Pengasuh : Hebron Pardede, S.Si., M.Si.
Dosen Penguji : Hebron Pardede, S.Si., M.Si.

Soal

(Tidak diperbolehkan: pinjam meminjam alat tulis dan buku, menggunakan Type-x. Coret dua garis jika ingin mengganti jawaban)

- Bagaimanakah sifat konduktor unsur dengan nomor atom 107 (baik atau jelek)? Jelaskan berdasarkan struktur atom!
- Sebuah unsur memancarkan sinar-X K_{α} dengan panjang gelombang 0,1940 nm, dengan mempergunakan harga kemiringan pada grafik hubungan antara frekuensi dan nomor atom Z pada percobaan Mosely, tentukanlah jenis unsur yang dimaksud dan tuliskanlah konfigurasi elektronnya.

-----Selamat Ujian -----

Batas Pembayaran Uang Kuliah Cicilan Pertama dan Pengembalian SSB (Slip Setoran Bank) ke Tata Usaha sampai dengan Tanggal 17 September 2019

Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia. (Kolese 3:23)

JADWAL PENDAFTARAN DAN UJIAN PENYARINGAN MAHASISWA BARU 2019/2020				
Gel	Pendaftaran	Ujian Penyaringan	Pengumuman	Daftar Ulang
I	4 Februari-15 Juni 2019	17 Juni 2019	19 Juni 2019	19 Juni– 30 Agustus 2019
II	27 Juni-20 Juli 2019	22 Juli 2019	29 Juli 2019	29 Juli 2019-30 Agustus 2019
III	21 Juli-21 Agustus 2019	22 Agustus 2019	30 Agustus 2019	30 Agustus 2019

Pendaftaran Online melalui : <http://pmb.uhn.ac.id>