



**LAPORAN PENELITIAN**  
**KAJIAN MATERI POKOK PENDIDIKAN KEWIRAAN**

Oleh :

**H A R Y A N T O**

UNIVERSITAS TERBUKA

**Fakultas Ilmu Sosial dan Politik**  
**Universitas Terbuka**  
**Agustus , 1990**

**PERPUSTAKAAN**  
**UNIVERSITAS TERBUKA**

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL                          | i   |
| DAFTAR ISI                             | ii  |
| DAFTAR LAMPIRAN                        | iii |
| KATA PENGANTAR                         | iv  |
| RINGKASAN                              | vi  |
| BAB I. PENDAHULUAN                     | 1   |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA               | 2   |
| BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN | 3   |
| BAB IV. METODE PENELITIAN              | 4   |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN            | 5   |
| A. FISIK                               | 5   |
| B. MATERI                              | 12  |
| C. HASIL BELAJAR                       | 28  |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN           | 39  |
| KESIMPULAN                             | 39  |
| SARAN                                  | 42  |
| DAFTAR PUSTAKA                         | 44  |

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 DAFTAR RALAT MATERI POKOK PENDIDIKAN  
KEWIRAAN MKDU 4105 46

Lampiran 2 ANALISIS BUTIR SOAL MATERI POKOK PENDIDIKAN  
KEWIFAAN MKDU 4105 53

UNIVERSITAS TERBUKA

## KATA PENGANTAR

Pada akhir tahun 1989 Rektor Universitas Terbuka memberi kesempatan kepada tenaga pengajarnya untuk melakukan penelitian mandiri dengan biaya dari UT. Kesempatan ini sudah lama ditunggu oleh tenaga pengajar UT, terutama tenaga pengajar junior. Oleh karena itu kesempatan ini mendapat sambutan hangat dari tenaga pengajar UT. Tidak luput dari penulis sendiri menyambut baik tawaran Rektor tersebut.

Pada kesempatan ini penulis meneliti tentang materi pokok yang lebih dikenal dengan nama modul. Modul dipakai sebagai sasaran penelitian karena modul adalah media utama penyampaian materi kuliah di UT, sedang kaset audio dan video hanyalah merupakan pelengkap saja.

Pemilihan obyek penelitian pada modul Pendidikan Kewiraan karena matakuliah ini adalah tanggung jawab penulis dan modul ini cetakan terakhir terbit tahun 1986, yaitu 4 tahun yang lalu. Mengingat usianya yang sudah cukup lama sehingga perlu direvisi sesuai dengan perkembangan jaman.

Penelitian modul kewiraan ini meliputi 3 macam yaitu:

1. Bentuk fisik modul
2. Isi modul
3. Hasil ujian mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta, masa registrasi 89.2

Penelitian pada bentuk fisik modul antara lain meliputi sampul depan/luar modul, sampul setiap modul, penomoran halaman, salah ketik, kejelasan cetakan/gambar kesesuaian tujuan instruksional khusus, dan lain sebagainya.

Penelitian pada isi modul antara lain meliputi kesinambungan antara tujuan instruksional umum, tujuan instruksional khusus, Kegiatan Belajar, Latihan, Kunci Jawaban Latihan, Rangkuman, Tes Formatif dan kesesuaian modul dengan perkembangan pengetahuan dan keadaan yang sekarang sedang terjadi.

Penelitian terhadap hasil ujian mahasiswa di UPPJJ-UT Jakarta pada masa ujian 89.2 ditampilkan dalam penelitian ini dengan harapan dapat melengkapi dan memperoleh hasil penelitian yang maksimal.

Penelitian ini juga dilengkapi dengan karakteristik butir soal dan analisis butir soal ujian matakuliah Pendidikan Kewiraan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Setijadi yang telah berkenan memberikan kesempatan untuk mengadakan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan sehubungan dengan kesediaan Beliau membimbing penulisan sampai terwujudnya tulisan ini.

Sebagai tenaga pengajar junior, tentulah banyak kendala untuk dapat membuat penelitian yang baik dan sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat kami perlukan untuk kemajuan kami dimasa yang akan datang.

Muc̄ah-muc̄ahan tulisan yang sangat sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 31 Agustus 1990

## RINGKASAN

Latar belakang penulisan terhadap buku materi pokok Pendidikan Kewiraan ini adalah karena sampai saat ini belum ada peneliti yang melakukannya. Disamping itu karena penulis mendapat tugas mengasuh matakuliah Pendidikan Kewiraan.

Tujuan penulisan ini adalah untuk latihan penelitian sekaligus latihan penulisan laporan hasil penelitian. Tujuan lain dari penelitian ini adalah suatu usaha lebih mendalami materi tentang modul Pendidikan Kewiraan.

Untuk mencapai tujuan tersebut di atas data dikumpulkan dari modul, nilai mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta, karakteristik butir soal dan analisis butir soal ujian 89.2. Pengolahan data yang diperoleh diolah dengan dengan cara deskripsi obyektif.

Manfaat dari penelitian terhadap modul adalah menjelaskan beberapa perubahan fisik tentang modul sejak UT mencetak modul sampai sekarang. Selain itu juga diraksudkan untuk mengetahui beberapa kesalahan yang dilakukan dalam pengetikan modul untuk keuduan berusaha menghindarinya di masa yang akan datang. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk melihat kembali masih relevankah modul tersebut pada saat ini. Manfaat lain dari penelitian terhadap modul adalah adanya penggantian istilah referensi menjadi daftar kepustakaan, jawaban latihan dirubah menjadi petunjuk jawaban latihan. Temuan lain dari modul adalah adanya uraian dan contoh yang sangat singkat (3, 5 halaman) rangkuman yang isinya sesuatu yang belum diterangkan dalam uraian dan contoh, tidak dilengkapinya modul dengan lampiran yang penting, uraian dan contoh tidak sama urutannya dengan yang ada di TIK. Dari penelitian terhadap modul ini diketahui perkembangan tentang desain grafis dari sampul depan modul, peletakan logo Tut Wuri Handayani, tahun penerbitan, dan beberapa perkiraan terjadinya kesalahan pengetikan modul.

Penelitian terhadap karakteristik soal ujian Pendidikan Kewiraan masa ujian 89.2 juga mendokumentasikan dalam penelitian akan diketahui persebaran butir soal pada setiap modul, jenjang kesukaran dan derajat kesukarannya.

Analisis butir soal ujian 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan menunjukkan bahwa 38 soal dari 60 soal yang diujikan masih memerlukan perbaikan lagi, terutama bila akan digunakan lagi pada masa-masa ujian yang akan datang.

Temuan dari pengamatan terhadap karakteristik soal dan analisis butir soal ujian 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan adalah untuk mengetahui sejauh mana mutu soal yang diujikan pada saat itu dan dimana kekurangannya. Dengan demikian diharapkan akan ada penyempurnaan yang cukup berarti bagi ujian yang akan datang, khususnya bila soal-soal tersebut di atas akan digunakan kembali.

## BAB I

### PENDAHULUAN

Universitas Terbuka dibuka resmi oleh Presiden Suharto di Eina Graha pada tanggal 4 September 1984 dan ditetapkan dengan Keputusan Presiden nomor 41 tahun 1984. Universitas Terbuka didirikan berdasarkan dua alasan penting yaitu untuk memperbesar daya tampung perguruan tinggi dan berdasarkan pertimbangan bahwa penyelenggaraan pendidikan tinggi dapat dilakukan dengan sistem belajar jarak jauh. Sistem belajar jarak jauh digunakan oleh Universitas Terbuka dengan tujuan untuk dapat menampung mahasiswa dimana saja berada yang ingin melanjutkan kuliah. Alasan utama media penyampaian bahan belajar jarak jauh di UT adalah media cetak (modul), sehingga sebelum diresmikan berdirinya UT harus lebih dahulu disiapkan modulnya. Pada permulaannya, UT menggunakan sistem paket. Sistem paket yang dipakai di UT adalah setiap mahasiswa yang registrasi, matakuliah-matakuliahnya sudah ditetapkan yaitu matakuliah semester 1, 2 dst. Setiap registrasi mahasiswa sekaligus membeli modul paket yang sesuai dengan matakuliah yang sesuai dengan yang diregistrasikannya. Sampai sekarang, untuk mahasiswa baru (registrasi pertama) mendapat paket matakuliah tertentu, walaupun sudah tanpa bahan belajar. Dengan demikian modul-modul yang termasuk matakuliah paket tersebut harus sudah disiapkan jauh-jauh sebelum UT diresmikan berdirinya.

Buku Materi Pokok (modul) Pendidikan Kewiraan adalah salah satu matakuliah kelompok matakuliah dasar umum yang harus diambil oleh setiap mahasiswa UT dari semua fakultas dan semua program studi. Oleh karena itu Buku Materi Pokok (modul) Pendidikan Kewiraan pertama kali terbit pada bulan Agustus tahun 1984, sebulan sebelum UT diresmikan berdirinya.



Tentu saja bersama-sama terbitnya modul Pendidikan Kewiraan ini terbit banyak sekali modul, untuk melengkapi matakuliah-matakuliah yang ditawarkan oleh UT. Buku-buku terbitan tahun 1984/1985 ini sudah ada yang dicetak ulang beberapa kali, bahkan modul Pendidikan Kewiraan sendiri sampai dengan tahun 1986 telah dicetak ulang sebanyak 4 kali. Cetakan terakhir adalah tahun 1986 dengan diikuti revisi tetapi ada juga yang belum sempat direvisi. Modul Pendidikan Kewiraan termasuk modul yang hanya sedikit mengalami revisi, yaitu pada sampul luarnya saja.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Selama ini belum ada tenaga pengajar UT yang meneliti khusus tentang Buku Materi Pokok (modul) Pendidikan Kewiraan, tetapi ada beberapa hasil penelitian oleh Puslitabmas tentang modul yang lain seperti misalnya tentang Kegiatan Penyempurnaan Bahan Belajar Cetak di Surabaya, Penyelenggaraan Kajian Penyempurnaan Bahan Belajar Semester III di UPEJJ-UT Medan dan Kajian Pendidikan Moral Pancasila di Indonesia.

Penelitian ini hanya mengambil contoh satu modul yaitu Buku Materi Pokok Pendidikan Kewiraan dengan beberapa pembanding yang berupa modul atau yang lain. Pembanding yang berupa modul, peneliti khusus mempergunakan modul yang diterbitkan oleh Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Universitas Terbuka.

Penelitian modul Pendidikan Kewiraan ini mengambil sampel modul Pendidikan Kewiraan MKDU 4105/2SKS/Modul 1-6, oleh Sabarti Akhadiyah K, Brigjen (Purn) T Suwardi, Kol (Purn) Suyatno Razidun. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1984/1985 dan Cetakan keempat, Juli 1986.

Sebagai pembanding bentuk fisik modul Pendidikan Kewiraan, peneliti mengambil sampel modul:

1. Buku Materi Pokok Ilmu Budaya Dasar, UNT 108/2SKS/Modul 1-6, oleh: Surjadi, MP. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka, 1984/1985, Oktober 1984.
2. Buku Materi Pokok Pengantar Sosiologi, ADNE 4116/3SKS/Modul 1-9, oleh: Drs. Robert, M.Z. Lawang. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka, 1986, Juli 1986, Cetakan pertama, Oktober 1984.
3. Buku Materi Pokok Pengawasan Melekat, ADNE 4535/3SKS/Modul 1-9, oleh: Tim Penulis Modul PISIP-UT. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka, Oktober 1988, Cetakan pertama.

Buku-buku acuan penelitian modul, terutama mengenai isinya, penulis mempergunakan beberapa buku yaitu Kewiraan untuk mahasiswa, P-4 UUD 1945 CEHN tahun 1988, CEHN 1973, CEHN 1978, GBHN 1983. Selain buku tersebut di atas peneliti juga mempergunakan buku Sejarah Konsensus Nasional dan buku Sejarah Nasional Indonesia.

EAB III

#### TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini mempunyai beberapa tujuan yaitu:

1. Latihan penelitian bagi tenaga pengajar UT, khususnya tenaga pengajar yunior agar nantinya dapat berkembang sebagai tenaga pengajar yang baik dan mampu mengadakan penelitian mandiri dengan hasil yang memuaskan.
2. Meneliti/mengamati dan mencari masukan tentang modul Pendidikan Kewiraan dari bentuk fisik dan materi.
  - a. Bentuk fisik yang akan diteliti meliputi:
    1. sampul depan/luar modul
    2. sampul setiap modul

3. penomoran halaman
4. lain-lain
  - salah ketik
  - kejelasan cetakan/gambar grafis
- b. Materi yang diteliti meliputi:
  1. modul
  2. hasil ujian mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta
  3. karakteristik soal ujian 89.2
  4. analisis butir soal
3. Mencoba menganalisa hasil belajar mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta, karakteristik soal ujian, analisis butir soal ujian 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan.

#### BAB IV

#### METODE PENELITIAN

##### 1. Sampel

Populasi sampel penelitian ini adalah semua mahasiswa UT di seluruh Indonesia. Sampel diambil dari mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta yang mengambil matakuliah Pendidikan Kewiraan pada masa ujian 89.2.

##### 2. Teknik pengambilan sampel

Pengumpulan data yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah melalui unit komputer untuk minta data nama, NIM, alamat dan nilai ujian akhir semester 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan, melalui Pusat Pengujian untuk minta analisis butir soal ujian akhir semester 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan dengan populasi seluruh mahasiswa UT yang menempuhnya. Karakteristik butir soal ujian 89.2 Pendidikan Kewiraan peneliti peroleh dari FISIF-UT. Selain itu juga menggunakan modul UT sebagai bahan belajar utama bagi mahasiswa UT untuk melihat beberapa kekurangan/kesalahan yang selanjutnya disesuaikan dengan keadaan sekarang. Dari modul,

penulis melihat tidak saja fisiknya tetapi juga materinya. Modul yang dipakai oleh penulis adalah terbitan Depdikbud tahun 1986.

### 3. Rencana analisa data.

Data yang terkumpul akan dianalisa dengan menggunakan cara deskriptif obyektif. Hasil analisa ini diharapkan akan dapat memberikan masukan kepada pengelola UT tentang modul Pendidikan Kewiraan.

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. FISIK

##### 1. Sampul depan/luar

Sampul Buku Materi Pokok (BMP) Pendidikan Kewiraan berwarna hijau muda, tulisan hitam dan hiasannya berwarna hijau tua.

BMP Pendidikan Kewiraan mempunyai ukuran panjang 27,5 cm dan lebar 20 cm. Ketebalan kertas sampul depan dan belakang sudah standard, sehingga untuk sementara tidak perlu dibicarakan disini. Sampul belakang tidak ikut dibicarakan disini, kecuali untuk sampul BMP Pengawasan Melekat. Sampul belakang BMP Pengawasan Melekat ditulisi berturut-turut ke bawah sebagai berikut, Universitas Terbuka, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Program Studi (no 1-4), Paket kuliah (no 1-2), Tim Matakuliah Pengawasan Melekat ADNE 4535 (17 orang, 19 baris) dan Pimpinan Program (1 orang satu baris).

Sampul BMP yang terbit tahun 1984/1985 sampai dengan tahun 1986 mempunyai hiasan berupa garis berbentuk U mendatar menghadap ke kiri dan kotak persegi panjang di bawahnya. Bentuk hiasan berupa huruf U mendatar menghadap ke kiri dicetak dengan warna lain (BMP Pendidikan Kewiraan berwarna hijau tua). Ukuran garis datar atas dan kanan tegak lebih tebal yaitu 2 cm dan yang tipis ukurannya 1,2 cm, di sisi bawah. Garis-garis pinggir kotak berukuran tebal 2 cm berada di sisi tegak dibagian kanan, garis mendatar di bagian bawah. Garis tipis berukuran 1,2 cm yaitu garis tegak yang berada di sebelah sisi kiri dan garis mendatar di bagian atas. Kedua hiasan ini ditempatkan agak ke tepi (dari tepi kanan, atas dan bawah adalah 1,5 cm) dan sisi kiri 2 cm. Kedua hiasan tersebut di atas dipisahkan selebar 2,5 cm.

Hiasan tersebut di atas kemudian berkembang, modul-modul lain yang terbit lebih kemudian mempunyai perbedaan hiasan, bila dibanding dengan BMP Pendidikan Kewiraan (cetakan pertama 1984/1985 dan cetakan keempat tahun 1986). Bahkan pada BMP yang berbeda tetapi terbit pada bulan yang sama (Juli 1986, BMP Pengantar Sosiologi) sudah ada perbedaan.

Perbedaannya yaitu kotak bawah diganti dengan 2 hiasan garis berbentuk U mendatar. Bentuk u mendatar ini yang atas menghadap ke kanan dan yang bawah menghadap ke kiri. Garis berbentuk U mendatar bagian tepi atas, sisi kiri atas, sisi kanan bawah dan tepi bawah, tebalnya (2,5 cm). Sedang 2 garis mendatar di tengah tipis (1,2 cm). Secara keseluruhan hiasan sampul yang berupa garis U mendatar menghadap ke kanan (atas) dan kiri (bawah) adalah berbentuk huruf S. Huruf S ini mempunyai arti bahwa BMP ini diperuntukkan bagi program studi berjenjang S1. Hiasan ini tidak ada ketentuan harus berapa sentimeter dari tepi, karena pengamatan peneliti pada contoh tidak menunjukkan hal itu, hanya berkisar 1-2 cm.

Ditengah-tengah, bagian atas terdapat logo Tut Wuri Handayani (logo Departemen Pendidikan dan Kebudayaan) pada modul tahun 1984/1985 dan logo Universitas Terbuka pada modul yang terbit sesudahnya (1986 dan seterusnya). Perbedaan letak logo UT pada modul yang terbit tahun 1988 yaitu berada di sudut kanan atas (lihat logo pada Buku Materi Pokok Pengawasan Melekat).

Di bawah logo terdapat tulisan besar Buku Materi Pokok, yang kemudian disusul di bawahnya dengan tulisan Pendidikan Kewiraan (judul matakuliah) yang ukurannya paling besar. Di bawah judul matakuliah ditulis kelompok matakuliah, nomor kode matakuliah yang terdiri dari empat angka/jumlah SKS/nomor modul. Kode kelompok matakuliah dan nomor kode matakuliah pada modul yang terbit tahun 1984/1985 berbeda dengan yang terbit sesudahnya yaitu tahun 1986. Perbedaan tersebut adalah pada kelompok matakuliah tahun 1984/1985 menggunakan kode UNT sedang pada tahun kemudian (tahun 1986 dan seterusnya) menggunakan kode MKDU atau singkatan program studi. Sedang nomor-nomor kode matakuliah berturut-turut adalah menunjukkan jenjang studi program studi dan nomor urut matakuliah. Perbedaan letak kode matakuliah, nomor matakuliah, jumlah SKS dan nomor modul ada pada modul yang terbit tahun 1988. Kode matakuliah dan nomor matakuliah diletakkan di sebelah kiri atas, dibawahnya ditulis jumlah SKS dan nomor modul.

Pada bagian atas dari dalam hiasan bentuk U mendatar di bagian bawah, ditulis oleh: dan diikuti penulis modul di bagian bawahnya.

Pada bagian agak bawah, modul terbitan tahun 1984/1985 kosong, tetapi pada modul yang terbit sesudah itu (1986-1988) terdapat logo Tut Wuri Handayani.

Di bagian bawah (di bawah logo Tut Wuri Handayani) modul terbitan tahun 1986-1988 ditulis 3 baris dari atas adalah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Universitas Terbuka dan tahun penerbitan modul.

## 2. Sampul setiap modul

Sampul masing-masing modul yang dimaksud peneliti disini adalah kertas pembatas yang biasanya mempunyai warna yang sama dengan warna dasar sampul modul luar. Pada sampul modul Pendidikan Kewiraan ditulis berturut-turut ke bawah adalah Buku Materi Pokok nomor .. , diikuti MKDU 4105, topik modul, kode matakuliah, nomor matakuliah/2SKS/nomor urut modul. Di bawah itu nama matakuliah, diikuti oleh: dan nama-nama pengarang. Tulisan Buku Materi Pokok dan nama Pendidikan Kewiraan ditulis sama besar yang merupakan tulisan terbesar dalam sampul tersebut, kemudian diikuti judul topik, nama pengarang (ukuran tulisan terkecil dalam halaman sampul masing-masing modul).

Perbedaan tulisan sampul modul Pendidikan Kewiraan cetakan keempat ini dengan cetakan ketiga adalah pada kode kelompok matakuliah dan nomor matakuliah dan urutannya (UNT107/IV/04) dan (MKDU4105/2SKS/Modul..) yaitu selain kode kelompok matakuliah, nomor kode matakuliah. Urutan pada cetakan 1984/1985 (Ilmu Budaya Dasar) adalah kode jumlah SKS/modul ... nomor kode matakuliah/nomor modul. Sedang pada modul sesudah itu adalah kode kelompok matakuliah, nomor kode matakuliah/jumlah SKS/nomor modul. Perbedaan lain bila dibandingkan dengan modul 1986 dan seterusnya (Pendidikan Kewiraan, Pengantar Sosiologi, Pembangunan masyarakat Desa, Pengawasan Melekat) dengan cetakan tahun 1984/1985 adalah terdapatnya 3 baris tulisan Departemen Pendidikan Kebudayaan Universitas Terbuka 1984/1985 di bagian bawah. Tulisan 3 baris ini pada modul-modul cetakan 1986-1988 tidak ada. Bila dibandingkan dengan cetakan 1988 (Pengawasan Melekat) dengan cetakan sebelumnya

ada perbedaan pada susunan urutan pada sampul. Sampul modul dan pada latihan 1988 (Pengawasan Melekat) susunannya adalah kode dan nomor kode matakuliah, Materi Pokok . . . , topik modul yang kemudian disusul penulis.

### 3. Lain-lain

Pada bagian ini akan peneliti coba ungkapkan sekedar gambaran tentang rencana pengembangan bentuk fisik modul UT di masa yang akan datang.

Cetakan modul menggunakan standard yang sama, sehingga tidak dimungkinkan adanya perbedaan, kecuali pada rencana pengembangan modul mulai tahun 1990 (modul evaluasi Hasil Belajar dan Pengujian Remedial) yang dibagi dalam 2 kolom. Program pengembangan modul UT dilaksanakan untuk beberapa hal antara lain:

1. memudahkan mahasiswa dalam mempelajarinya
2. membuat penampilan yang lebih menarik sehingga diharapkan membawa dampak positif bagi mahasiswa, UT dan masyarakat
3. Efisiensi pekerjaan, menekan harga produksi dan menghindari/mengurangi pembajakan terhadap modul UT

Percobaan-percobaan tersebut di atas kemudian dievaluasi kelemahan dan keunggulan, hambatan, kemudahannya yang pada akhirnya menghasilkan bentuk fisik baru untuk rencana pengembangan modul UT. Pengamatan terhadap rencana pengembangan modul, dimulai tahun 1990 ini. UT mulai memproduksi modul dengan bentuk (wajah baru). Wajah baru pada modul (Evaluasi Hasil Belajar dan Pengajaran dan Remedial) yang peneliti peroleh dari bagian produksi terlihat pada:

1. ukuran kertasnya yang spesifik
2. pembaharuan semua tulisan yang dibuat dalam bentuk 2 kolom.



3. penekanan pada bagian-bagian tertentu (khususnya rangkuman) dengan cara memberi afsiran yang lebih tebal
4. bentuk/macam huruf yang dipakai, menggunakan dan bentuk tulisan miring pada bagian yang penting dalam uraian, perintah dan sebagainya.
5. penambahan tulisan tentang pokok bahasan, kop kegiatan belajar pada sudut bawah setiap halaman
6. penyempurnaan ilustrasi/grafik yang lebih mapan yang didukung dengan berbagai media elektronik canggih dan tenaga terampil yang dimiliki.

Pengetikan modul UT menggunakan word processor dari berbagai merk, dengan printer model gume. Printer ini menggunakan whill merk Diablo seri Pica 10 dan pita merk Diablo High Capacity.

Setelah modul menjadi ketikan final kemudian diperbanyak dan di jilid oleh percetakan di luar UT. Penjilidan modul adalah satu macam yaitu kertas-kertas modul ditata, diberi lem pada punggung modul dan ditemplei sampul, dipres dan dipotong menggunakan pemotong kertas sehingga rapi.

#### 4. Penomoran halaman

Penomoran halaman pada modul 1984/1985 adalah nomor 1 dan seterusnya sampai akhir beberapa modul yang tergabung dalam satu jilid buku. Hal ini kemudian berkembang dan mengalami perubahan. Perubahan mulai terjadi sejak tahun 1986. Sejak tahun 1986 masih ada yang menggunakan penomoran lama tetapi sudah ada yang menggunakan penomoran sistem baru, walaupun modul tersebut terbit pada bulan yang sama (bandingkan modul Pendidikan Kewiraan dengan Pembangunan Masyarakat Desa dan Pengantar Sosiologi). Perubahan pada modul-modul yang terbit mulai tahun 1986 sampai sekarang adalah nomor modul, diberi titik dan kemudian nomor urut halaman. Dengan demikian setiap modul mulai dengan nomor modul dan nomor satu lagi dan seterusnya sampai pada akhir modul.

## 5. Salah ketik

Salah ketik pada pengetikan modul terjadi karena 3 hal yaitu:

- a. Salah ketik yang dilakukan oleh pengetik dan lolos dari pemeriksaan (editor) modul sampai final dan dicetak/digandakan.
- b. Salah ketik sebagai akibat kesalahan/kekurangtelitian mengutip yang dilakukan oleh penulis modul dari sumber aslinya. Kesalahan ini dapat dilihat pada ralat-ralat yang peneliti cantumkan pada halaman 4-5. Hal ini dapat dihindari apabila editor yang semuanya sarjana itu mau melihat (mengecek dari sumber aslinya).
- c. Kesalahan pelaku editing (editor) terhadap kata-kata yang sudah baku dan seharusnya tak perlu terjadi. Hal ini dapat dilihat pada penulisan kata Ketuhanan Yang Maha Esa yang ditulis Ketuhanan Yang Mahaesa (modul 1 halaman 3 dan 4, Bhinneka yang ditulis Phineka (modul 1-3, halaman 29, 34). Tulisan singkatan ketetapan MPR yang harus ditulis dengan huruf besar yaitu TAP (modul 1-3, halaman 4, 41).

## 6. Kejelasan cetakan dan gambar grafik

Kejelasan cetakan pada umumnya bagus, hanya pada contoh modul Pendidikan Kewiraan terdapat tulisan cetakan yang hilang dan membentuk elip tegak yang di ujung atas dan bawah runcing. Penyempurnaan lain yang perlu diperhatikan adalah peta wilayah Republik Indonesia, hal 19 dan sebaliknya, hal 20. Pada peta ini kertas berkerut ketika dicetak sehingga hasilnya pun berkerut. Hal ini membuat kesan masyarakat kurang rapi, walaupun demikian masih dapat dibaca dan dimengerti oleh Pembaca. Hal serupa ini juga terdapat pada hal 17 dan 18 di pojok kiri bawah.

Gambar/grafik pada modul Pendidikan Kewiraan ini sangat sedikit, hanya ada di modul 1-3 saja yaitu halaman 19, 48, 77. Sekarang marilah kita coba amati satu persatu:

Pada halaman 19 tulisan "Peta Indonesia" yang tertulis di laut Cina Selatan semestinya tidak perlu ada, Di bagian bawah terdapat tulisan Wawasan Nusantara, tulisan huruf s pada wawasan ada jarak agak lebar, bila dibandingkan dengan huruf-huruf lain dalam satu kata itu. Hal ini mestinya tidak perlu terjadi bila menggunakan printer dengan whill yang baik. Kekurangrapian karena whill yang jelek juga dapat dilihat pada Skema Ikhtisar Wawasan Nusantara, halaman 31 pada kata-kata "cita-cita", baris ke 7 dari bawah baris ke 3 dari kiri). Demikian juga pada kata-kata Sifat ciri-ciri baris 6 dari bawah, baris ke 3 dari kiri). Tulisan-tulisan ini kelihatan tidak sama kerapatannya pada setiap huruf.

Kata-kata posisi silang (2 dari atas, paling kanan) dan diri pada mawas diri (baris 7 dari bawah, kanan), masih terlihat kalau itu adalah ketikan yang disusulkan (diketik kemudian).

Pada halaman 48 tentang skema konsep ketahanan nasional dalam bagan, mungkin akan lebih rapi bila lingkaran yang kanan digeser ke kanan lagi sehingga tidak menabrak huruf am dari tulisan dalam. Demikian juga akan lebih kelihatan rapi lagi bila jarak/spasi pada masing-masing baris yang ditempatkan dalam arah ke kanan kiri dibuat sama. Yang terjadi pada baris tulisan dalam arah panah ke kanan adalah jarak/spasi antara baris pertama, kedua dan ketiga lebih rapat karena harus mengejar ruangan anak panah yang hanya sedikit. Demikian juga yang terjadi antara baris ketiga dengan keempat (terakhir) dalam anak panah yang menghadap ke kiri.

Pada halaman 77 tentang lingkaran I dan II sudah diusahakan

berbuat rapi, walaupun demikian masih terlihat pada lingkaran dua bagian 1 bagian dalam terlihat bekas kurang rapi.

## B. MATERI

Sebelum membicarakan lebih lanjut tentang materi semua modul mulai dari pengantar sampai umpan balik dan tindak lanjut, ada baiknya mengamati susunan/urutan dalam setiap modul.

Pada modul yang terbit tahun 1984/1985 sampai modul yang terbit tahun 1986 dan modul yang terbit tahun 1986 (baru maupun yang telah mengalami revisi) terdapat penyempurnaan yaitu penambahan Petunjuk Jawaban Latihan kegiatan belajar yang bersangkutan. Petunjuk ini ditambahkan antara latihan dan rangkuman dan menggantikan kunci jawaban latihan. Pada modul tahun 1984/1985 dan yang dicetak ulang (Pendidikan Kewiraan) kunci jawaban latihan tidak dicantumkan dalam daftar ini karena dianggap bagian dari latihan. Kunci jawaban latihan berbeda dengan petunjuk jawaban latihan. Perbedaannya adalah isi kunci hanya memberi jawaban sangat singkat (kalimat menunjuk kunci jawaban yang dimaksud) sedang pada petunjuk jawaban latihan kalimatnya panjang lebar yang isinya adalah memberikan petunjuk kepada pembaca untuk menghubungkan uraian terdahulu dengan pertanyaan dalam latihan.

Daftar isi pada modul yang terbit tahun 1984/1985 sampai dengan tahun 1986 (modul baru dan cetak ulang dengan revisi) diberikan pada awal setiap modul. Tetapi pada modul yang terbit tahun 1988 dan hanya terdiri dari satu buku (Pengawasan Melekat), daftar isi dicantumkan pada awal modul pertama dan berisi daftar isi dari modul pertama sampai modul terakhir.

Pada modul yang terbit tahun 1984/1985 sampai dengan tahun 1986 (belum direvisi) pada akhir setiap modul selalu dicantumkan daftar bacaan yang disebut referensi, sedang pada

modul yang terbit tahun 1986 (cetak ulang, sudah mengalami revisi) daftar bacaan diganti dengan nama daftar kepustakaan. Pada modul yang terbit tahun 1988, daftar kepustakaan hanya dicantumkan pada akhir semua modul.

Khusus modul Pendidikan Kewiraan, daftar bacaan masih menggunakan nama referensi dan hanya terdapat pada modul 1, 2, 3, dan 6. Lampiran pada modul Pendidikan Kewiraan letaknya bervariasi yaitu sebelum referensi (modul 6) dan sesudah referensi (modul 1) Modul 5 tidak ada referensi tetapi ada lampirannya. Sedang modul 4 tanpa referensi dan lampiran.

Dari pengamatan peneliti, memang tidak semua akhir modul mencantumkan referensi/daftar kepustakaan. Peneliti tidak tahu pasti kenapa tidak disemua akhir modul diberi daftar bacaan Padahal kita tahu hal ini penting. Dugaan peneliti adalah karena sangat terbatasnya waktu yang tersedia untuk menyiapkan modul sampai final sehingga penulis modul/editor tidak sempat mengoreksi keberadaan referensi oleh penulis modul/editor.

#### Modul 1 Wawasan Nusantara

##### Kegiatan Belajar 1 Hakikat Wawasan Nusantara

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- a. menyebutkan cita-cita/tujuan bangsa Indonesia secara ringkas
- b. menjelaskan pentingnya wawasan nasional dalam mencapai cita-cita/tujuan nasional
- c. mendefinisikan konsep Wawasan Nusantara.
- d. menyebutkan tujuan Wawasan Nusantara

Pada halaman 4, alinea ke 4 dari atas menyebutkan pengukuhan Wawasan Nusantara dengan ketetapan MPR, penulisan ketetapan sebaiknya konsisten, pilih yang lengkap atau disingkat. Pada revisi yang akan datang ketetapan ini sebaiknya ditambah

dengan TAP MPF nomor IV/MPF/1988. Balat yang peneliti lakukan (lihat lampiran 1) adalah berdasarkan TAP nomor IV/MPR/1988

Pertanyaan pada latihan mengacu pada tujuan instruksional khusus a-d.

Rangkuman kegiatan belajar 1 nomor 3 belum diterangkan dalam kegiatan belajar sehingga bukan merupakan rangkuman dari uraian dan contoh pada kegiatan belajar 1, tetapi merupakan pengertian/pembahasan materi tersendiri.

Tes formatif nomor 8 hendaknya ditukar tempatnya dengan nomor 9 karena dalam uraian dan contoh kesatuan kepulauan Nusantara di bidang sosial budaya diuraikan terlebih dahulu. Hal ini perlu, karena tes formatif ini adalah upaya membantu pembaca untuk lebih mudah memahami modul dan keruntutan/sistematik berpikir pembaca.

Kegiatan Pelajar 2 Dasar Pemikiran Wawasan Nusantara

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- e. menunjukkan dasar hukum Wawasan Nusantara
- f. menjelaskan arti perwujudan Nusantara sebagai kesatuan politik, ekonomi, sosial budaya, dan pertahanan keamanan (hankam)

Penulisan tujuan instruksional khusus butir f sebaiknya mempunyai urutan kesatuan politik ekonomi, sosial budaya dan pertahanan keamananan. urutan penyebutan dalam uraian dan contoh hendaknya sesuai dengan urutan dalam TIK atau sebaliknya. Coba perhatikan urutan TIK dengan uraian pada kegiatan belajar 1 halaman 4-5.

Pada halaman 11 menyebutkan bahan menurut tafsiran Biro Pusat Statistik, penduduk Indonesia tahun 1984 berjumlah 153 juta. Tafsiran tersebut mungkin ada baiknya disesuaikan dengan keadaan sekarang, misalnya tahun 1990 atau sesudah itu.

Pada bagian tengah dan bawah ada lipatan kertas yang berakibat sedikit mengganggu huruf (ada yang terlipat).

### Kegiatan Belajar 3 Unsur-unsur Dasar Wawasan Nusantara

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- g. menjelaskan dasar-dasar pemikiran Wawasan Nusantara
- h. menguraikan unsur-unsur dasar Wawasan Nusantara

Pada halaman 28, uraian butir (b) dengan butir (c) tidak perlu ada spasi kosong (jarak).

Latihan diberikan sangat sedikit (3 buah soal) tetapi ada yang baik yaitu nomor 3 yang menganjurkan diskusi kepada mahasiswa dan teman-teman, kemudian pemecahannya didiskusikan dengan tutor.

Pembuatan garis pada Tata laku batiniah (Skema: Ikhtisar Wawasan Nusantara) tidak konsisten dengan yang lain. Pada bagian lain, garis tetap satu baru kemudian di ujungnya bercabang 2, 3 atau 4.

Petunjuk pada tes formatif untuk menulis jawaban yang benar (A, B, C atau D) pada lembar jawaban pada buku kerja Anda, kurang tepat bila yang dimaksud buku kerja adalah buku kerja yang merupakan kelengkapan modul UT. Hal ini karena sekarang modul UT sudah tidak lagi dilengkapi buku kerja.

### Kegiatan Belajar 4 Wawasan Nusantara Dalam Sikap dan Perbuatan

Membahas tujuan instruksional khusus butir i. memberikan contoh-contoh penerapan Wawasan Nusantara dalam kehidupan sehari-hari.

Hubungan antara uraian dan contoh, rangkuman sudah serasi dan baik, hanya jarak spasi pada rangkuman butir 2 dan 3 mungkin perlu dirapatkan saja/tanpa spasi kosong lagi karena butir-

butir tersebut bukan merupakan butir-butir yang berlainan tetapi berkaitan.

Contoh-contoh dalam latihan sangat bagus karena sudah sesuai dengan modul kegiatan belajar ini yaitu Wawasan Nusantara dalam sikap dan perbuatan. Latihan nomor 3 sebaiknya tidak menunjuk satu nama universitas tertentu (dalam hal ini UI) atau akan lebih baik kalau diganti dengan UI saja.

Kunci jawaban latihan sebaiknya tidak hanya menganjurkan untuk membicarakannya dengan tutor. Hal ini karena mahasiswa UT tidak diwajibkan mendatangi tutorial. Mungkin akan lebih baik bila dijawab oleh penulis modul dengan penjelasan secukupnya.

Soal-soal latihan cukup bagus karena sudah mencerminkan judul kegiatan belajar ini.

Tidak ada masalah pada umpan balik dan tindak lanjut dan kunci jawaban tes formatif 1-4.

Referensi modul 1 ini sebaiknya ditambah dengan buku/naskah kumpulan Ketetapan MPR hasil Sidang Umum tahun 1973, 1978, 1983 dan tahun 1988 serta naskah CEHN tahun-tahun 1973, 1978, 1983 dan 1988.

Penambahan jumlah referensi sampai pada jumlah yang cukup banyak sangat membantu mahasiswa dan mendidik mahasiswa untuk melihat/mengecek uraian pada modul dari buku bacaan lain. Selain itu, juga mendidik secara tidak langsung bahwa masalah yang dibahas itu terdapat pada banyak buku atau sebaliknya, ternyata buku yang membahas tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan kegiatan belajar ini sangat/cukup banyak.

Keuntungan lain bila mahasiswa mengecek pada sumber buku lain berarti mendidik mahasiswa menjadi calon ilmuwan yang tangguh dan memberi variasi bacaan, selain modul wajib.



## Modul 2 Ketahanan Nasional I

### Kegiatan Belajar 1 Pengertian Dasar Ketahanan Nasional

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- a. menjelaskan landasan pemikiran ketahanan nasional
- b. menjelaskan pengertian ketahanan nasional

Uraian pada halaman 49 terasa tiba-tiba, karena menyinggung semua gatra, walaupun telah dimulai dengan alinea baru.

Pada rangkuman tiba-tiba muncul kata gatra, tri gatra, panca, asta yang diberi artinya/maksudnya, tanpa uraian lebih lanjut. Seharusnya ini ada pada uraian dan contoh dan dalam rangkuman menyebutkan secara ringkas. Mungkin akan lebih baik bila arti per kata pada rangkuman diletakkan dalam satu alinea pada alinea 1 halaman 49 yang membahas asta gatra dan trigatra tetapi pancagatra tidak disebut sama sekali.

Kata gatra pada uraian ini ada baiknya diganti dengan aspek kehidupan baik aspek kehidupan sosial maupun alamiah. Aspek trigatra diganti dengan aspek alamiah. Penggantian ini dimaksudkan agar tidak secara tiba-tiba muncul sekilas dan kemudian hilang lagi.

### Kegiatan Belajar 2 Pendekatan Astagatra

Membahas tujuan instruksional khusus butir c. menjelaskan pendekatan astagatra

Pada 4.2.1.1 Posisi dari lokasi geografis, butir 2) negara pulau, sebaiknya diberi contoh, seperti halnya butir 1).

Halaman 63 butir b Jumlah dan Kemampuan Penduduk, uraiannya tidak ada. Hanya ada satu kalimat menunjuk pada uraian terdahulu, hal 58 (4.2.1.3 Keadaan dan Kemampuan Penduduk). Mungkin akan lebih baik bila ditambah satu kalimat lagi yang menerangkan bahwa uraiannya adalah sama dengan uraian terdahulu pada 4.2.1.3.

Urutan penguraian dalam uraian dan contoh sudah baik. Kalimat no 8 pada kunci jawaban latihan 2 lebih tepat karena hanya perintah tanyakan kepada tutor, bila perlu.

Kegiatan Belajar 3 Hubungan Timbal Balik

Membahas tujuan instruksional khusus butir c yaitu menjelaskan hubungan antargatra

Soal latinan nomor 4 sangat baik karena melatih pembaca/mahasiswa untuk mengerukakan pikiran/pendapatnya berdasarkan pengetahuan yang telah diuraikan pada kegiatan belajar ini atau sebelumnya.

Referensi modul 2 ini sebaiknya ditambah dengan beberapa buku lagi seperti misalnya ...

Modul 3 Ketahanan Nasional Indonesia

Modul ini perlu ditambah dengan referensi-referensi pidato kenegaraan Presiden Suharto.

Kegiatan Belajar 1 Perkembangan dan Asas-asas Konsepsi Ketahanan Nasional Indonesia

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- a. menjelaskan perbedaan yang terdapat di antara konsepsi-konsepsi ketahanan nasional yang pertama, kedua, dan ketiga.

b. menuliskan dengan ringkas asas-asas ketahanan nasional bangsa Indonesia

Pada halaman 85, alinea 3 dari bawah urutan gerakan perlawanan yang terjadi di seluruh Indonesia, sebaiknya bukan berdasarkan urutan daerah/wilayah Indonesia dari barat ke timur, tetapi berdasarkan urutan tahun kejadian (kronologis) dan lengkap yaitu tahun 1660 (Makasar, Hasanuddin), 1817 (Ambon, Pattimura), 1825 (Jawa Tengah, Diponegoro), 1822-1837 (Minangkabau, Imam Bonjol), 1836 (Aceh, Iskandar Muda), 1900 (Tapanuli, Si Singamangaraja).

Pada halaman 88, TAP Nomor II/MPR/1983 tanggal 9 Maret 1983 tentang GBHN, Bab II F sebaiknya diganti dengan TAP Nomor II/MPR/1988 tanggal 9 Maret 1988 tentang GBHN, Bab II F, adalah merupakan kutipan dari naskah langsung, maka sebaiknya ditulis sama seperti aslinya. Yang terjadi adalah banyaknya huruf besar pada awal kata yang diganti dengan huruf kecil, misalnya kata nusa dan bangsa yang seharusnya ditulis Nusa dan Bangsa. Ada satu kata dalam naskah TAP Nomor II/MPR/1988 no 3 baris 3 dari atas tertulis efektif diletakkan, sedang pada TAP MPR Nomor II/MPR/1983 tertulis dielakkan. Menurut perkiraan penulis yang benar adalah dalam kutipan TAP MPR Nomor II/MPR/1983, seperti yang dikutip dalam modul. Hal ini berkaitan dengan kata-kata selanjutnya yaitu hambatan-hambatan, tantangan-tantangan, ancaman-ancaman dan gangguan-gangguan yang timbul.

#### Kegiatan Belajar 2 Aspek Alamiah Negara Indonesia

Membahas tujuan instruksional khusus butir c. menjelaskan aspek alamiah negara Indonesia.

Halaman 94 nomor 1) perlu ditambah data tentang penduduk Indonesia saat ini atau sekitar tahun ini.

Pertanyaan nomor 4 pada latihan, cukup bagus karena mengajak mahasiswa mengamati lingkungan dan penerapan kegiatan belajar ini dalam masyarakat.

### Kegiatan Belajar 3 Perwujudan Ketahanan Nasional Indonesia Dalam Pancasila

Membahas tujuan instruksional khusus butir d. menjelaskan perwujudan ketahanan nasional dalam berbagai kehidupan bangsa Indonesia.

Pada halaman 98, antara alinea 3 dan butir-butir 1)-5) seharusnya terdapat suatu kalimat penyambung karena yang terjadi sekarang bahwa antara keduanya ada kesan terpisah. Kalimat tersebut mungkin adalah sebagai berikut "Usaha-usaha pemerintah dalam upaya mempertahankan Pancasila adalah:"  
Halaman 102 kutipan pada alinea 4 dari bawah perlu di cek pada sumbernya (CEHN 1988).

Halaman 104 kalimat 14-11 dari bawah perlu di cek ke GBHN 1988  
Halaman 107 point 2) dan seterusnya di cek ke sumber aslinya (sesuai dengan GBHN 1988). Latihan nomor 4 sangat cocok bagi mahasiswa karena sesuai dengan situasi mahasiswa yang sedang berkecimpung dalam bidang pendidikan, sebagai mahasiswa.

Kunci jawaban tes formatif 3 sebaiknya diberi penjelasan seperti pada kunci jawaban tes formatif 1 dan 2 sehingga mahasiswa mudah memahaminya, sekaligus belajar yang benar.  
Referensi sebaiknya ditambah buku-buku Kentjaringanrat, CEHN, Kumpulan Ketetapan MPR tahun 1988 dan seterusnya. Halaman 111 tentang Umpan Balik dan Tindak Lanjut ada baiknya digabung dengan halaman 110 dengan cara menghilangkan rumus dan memberi perintah rumusnya memakai kegiatan belajar sebelumnya.

## Modul 4 Politik dan Strategi Nasional

### Kegiatan Belajar 1 Politik Nasional

Kegiatan belajar ini membahas tujuan instruksional khusus butir a. mampu menjelaskan pengertian politik dan strategi nasional

Alinea pertama mengutip pidato Presiden Soeharto di depan DPR pada tanggal 16 Agustus, tanpa tahun, seharusnya kutipan lengkap menyebut tahun berapa? Perlu di cek ke sumbernya.

Referensi perlu ditambah dengan

1. Pidato Kenegaraan Presiden Soeharto di depan DPR RI tanggal 17 Agustus 19..
2. Buku karya Miriam Budiardjo perlu dicantumkan dalam referensi modul ini.

Kalimat perintah pada latihan sangat bagus sehingga bila nanti dilakukan revisi perlu di contoh dan dikembangkan pada kegiatan belajar dan modul lain.

Soal nomor 6) sangat baik karena materi kegiatan belajar ini dikaitkan dengan kejadian yang baru saja kita alami yaitu kedatangan wakil Perdana Menteri Sovyet ke Indonesia yang dikaitkan dengan politik luar negeri kita.

Kunci jawaban latihan 1 nomor 8 kurang tepat karena mahasiswa tidak wajib mengikuti tutorial, prosentase mahasiswa yang mengikuti tutorial sangat sedikit dan matakuliah yang ditutorialkan sangat terbatas.

Kunci jawaban Tes Formatif sebaiknya dibuat seragam, seperti modul 1-3, yaitu ditambah dengan keterangan yang mendukungnya.

### Kegiatan Belajar 2 Strategi Nasional

Membahas tujuan instruksional khusus butir b. mampu menjelaskan proses perumusan dan pelaksanaan pembangunan

nasional

Perlu dicari dan dicantumkan buku-buku yang mengutip pendapat Karl Von Clausewitz (halaman 10), Antoine Henri Jomini dan Liddle Hart (halaman 11).

Soal latihan nomor 7 cukup baik karena mengajak mahasiswa melihat permasalahan didalam negeri.

Kegiatan Belajar 3 Cara dan Kebijakan Untuk Mencapai Sasaran Nasional dan GBHN

Kegiatan belajar ini membahas tujuan instruksional khusus butir c. menjelaskan masalah-masalah yang dihadapi bangsa Indonesia

Uraian 4.3.1.3 pada halaman 25 alinea 2 dari atas dan seterusnya sebaiknya diganti dengan masalah baru, bukan lagi Pelita II GBHN 1983-1988 (pada saat modul ini ditulis). Dengan demikian soal latihan nomor 10 dapat disesuaikan dengan kondisi sekarang sehingga masih dianggap relevan.

Pertanyaan tes formatif nomor 10 tidak akan muncul bila dalam uraian mengambil permasalahan (contoh dalam pelita terakhir pada saat buku ini ditulis/cetak ulang dan revisi) atau GBHN 1988, bila cetak ulang nanti disertai revisi materi.

Modul 5 Politik dan Strategi Nasional Pertahanan  
Keamanan Nasional

Kegiatan Belajar 1 Pendahuluan

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- a. dapat menjelaskan kepentingan ilmu perang/hankam untuk dipelajari
- b. dapat memberikan alasan mengapa bangsa Indonesia harus memiliki kesiapan perang/hankamnas yang tinggi untuk mempertahankan kelangsungan hidup dan eksistensinya.

Alinea pertama dari kegiatan belajar ini yaitu sepanjang ururnya yang sudah lima windu (1945-1985) sebaiknya diubah menjadi sejak tahun 1945 sampai sekarang.

Pada halaman 32 terdapat kalimat "pendudukan Sovyet di Afganistan kini sudah tahun kelima", sebaiknya diperbaiki menjadi "pendudukan Sovyet di Afganistan sejak tahun 1980".

Demikian juga pada halaman 33 alinea 1, kalimat "sekarang terhadap Nikaragua mulai mengubah seluruh kawasan itu", susah dicerna oleh pembaca.

Soal latihan nomor 3, cukup bagus karena mengajak mahasiswa melihat masa depan bangsa Indonesia antara 5-10 tahun yang akan datang.

Kutipan pasal 30 (a) UUD 1945 pada halaman 55 perlu di cek kebenarannya.

Kunci latihan jawaban pada tes formatif 1-6 terlalu singkat tanpa penjelasan-penjelasan apapun. Sebaiknya ditambahkan penjelasan-penjelasan seperlunya seperti pada kunci jawaban latihan kegiatan

dapat mengecek jawaban yang benar pada soal latihan.

## Kegiatan Belajar 2 Dasar-dasar dan Konsep Pertahanan Keamanan Nasional

Membahas tujuan instruksional khusus butir c. dapat menjelaskan landasan-landasan atau dasar-dasar perumusan dan penyelenggaraan polstrahankamnas masalah-masalah yang dihadapi bangsa Indonesia.

Halaman 40 butir a, b, d perlu di cek dari sumbernya (Pembukaan UUD 1945)

Soal nomor 1 dan 2 cukup baik karena mahasiswa diarahkan tidak saja sekedar membaca uraian pada modul ini tetapi juga menerapkan dengan kejadian masa lalu, juga melatih mahasiswa untuk melihat kembali dan mempelajari pasal demi pasal UUD 1945 karena dalam modul tidak lengkap.

## Kegiatan Belajar 3 Landasan Operasional

Membahas tujuan instruksional khusus butir d. mampu menuliskan landasan operasional hankamnas serta implementasinya.

Uraian dan contoh sangat sedikit, hanya 3,5 halaman, rangkumannya 0,75 halaman. Soal-soal latihan sifatnya biasa saja, tidak merangsang mahasiswa untuk berfikir/menerapkan ilmunya pada masalah-masalah yang terjadi disekitarnya.

## Kegiatan Belajar 4 Politik Hankamnas

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- e. mampu menuliskan faktor-faktor yang mempengaruhi politik hankamnas
- f. dapat menuliskan proses perumusan politik hankamnas





Soal-soal latihan pada kegiatan belajar ini jumlahnya sangat banyak (16 soal) dan bobotnya cukup baik karena mengajak berfikir mahasiswa untuk menganggapi kenyataan yang berada disekitar kita dan apa saja dampaknya. Ada 4 soal yang jawabannya dianjurkan membahas bersama-sama dengan tutor. Sebaiknya ditambah dengan diskusi dengan kelompok belajarnya atau mahasiswa yang lain. Kunci jawaban latihan kegiatan belajar 4 nomor 14 tidak diberikan, sehingga menimbulkan kesan tidaktelitian UT dalam mempersiapkan modul dan menimbulkan tanda tanya bagi mahasiswa.

#### Kegiatan Belajar 5 Strategi Pertahanan Keamanan Nasional

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- g. mampu menuliskan faktor-faktor yang mempengaruhi strategi hankamnas
- h. dapat menerangkan proses perumusan strategi hankamnas

Soal-soal latihan 5 cukup berbobot, sangat banyak jumlahnya (14 buah). Ada 5 pertanyaan yang jawabannya perlu didiskusikan, yang dalam kunci jawaban dianjurkan dengan tutor. Tetapi sebaiknya dianjurkan berdiskusi dengan kawan kelompok belajar terlebih dahulu, baru kemudian dibicarakan dengan tutor.

#### Kegiatan Belajar 6 Pembangunan dan Penggunaan Kekuatan

Membahas tujuan instruksional khusus butir i. menyebutkan kemampuan yang ingin dicapai dalam pembangunan kekuatan hankamnas serta penggunaannya.

Uraian 4.6.1.3 butir a sampai i, sesudah kata kemampuan, sebaiknya ditambah dengan kata "untuk", sedang kata berikutnya disesuaikan, misalnya kata lawan menjadi melawan.

Soal latihan nomor 6 mendidik mahasiswa untuk memecahkan masalah bersama-sama dengan mahasiswa lain atau kelompok belajar. bila

Lampiran hakikat bersengketaan sangat baik, sayang bahwa lampiran ini tidak disebutkan identitas lengkapnya, seperti misalnya dari mana dikutip, siapa penulisnya, dimana dimuat dan tahun berapa serta halaman berapa dimuat.

Modul 5 tidak ada referensi, sebaiknya ditambah sehingga mahasiswa yang ingin mempelajari lebih mendalam dengan mudah menemukan buku-buku referensi tersebut. Selain itu menunjukkan dari mana sumber tulisan ini didapat, sesuai dengan kode etik penulisan ilmiah.

## Modul 6 Sistem Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta

Penulisan kata sistem di depan Hankamrata pada kata pengantar dan tujuan instruksional khusus tidak konsisten, ada yang memakai s dan ada yang memakai S. Demikian juga kata sis pada sishankamrata.

Kegiatan Belajar 1 Pengantar Sistem Pertahanan Keamanan Indonesia

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- a. menguraikan latar belakang lahirnya sistem Hankamrata secara singkat
- b. menyebutkan faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhi sistem Hankamrata
- c. menjelaskan pengertian-pengertian di dalam sistem Hankamrata
- d. menjelaskan sistem-sistem persenjataan di dalam sistem Hankamrata

Kata pengantar pada latihan sangat baik, karena mendorong mahasiswa dan merangsang mahasiswa untuk mencoba mengerjakan latihan. Dalam latihan tidak ada penerapan materi dalam kehidupan sehari-hari, semua diambil dari kegiatan uraian dan contoh.

## Kegiatan Belajar 2 Persengketaan dan Perang

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- e. menjelaskan jenis-jenis persengketaan
- f. menjelaskan hakekat perang
- g. membedakan macam-macam spektrum perang
- h. membedakan penggunaan sarana perang
- i. membedakan cara penentuan sasaran perang

Uraianya hanya singkat yaitu 4,5 halaman.

Soal latihan berjumlah 5 buah, semua mengacu pada uraian, tidak ada soal diskusi dan merangsang pemikiran mahasiswa dalam penerapannya pada kehidupan sehari-hari.

## Kegiatan Belajar 3 Sumber dan Pola Eskalasi Ancaman

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- j. menyebutkan macam-macam ancaman
- k. menyebutkan sumber ancaman
- l. menguraikan pola eskalasi ancaman dan kegiatan musuh

Kalimat pengantar untuk soal-soal latihan cukup bagus. Soal latihan hanya berjumlah 5 buah yang mengacu pada materi dalam uraian dan contoh. Tidak ada diskusi untuk merangsang mahasiswa menerapkan ilmunya dalam kehidupan sehari-hari.

Tes formatif berjumlah 10 buah berjenis pilihan ganda, mahasiswa diminta memilih jawaban yang salah.

Punci jawaban tes formatif 3 nomor 8 tidak ada, ada baiknya pada saat revisi nanti diberikan kuncinya.

## Kegiatan Belajar 4 Perkembangan Sistem Hankamnas

Membahas tujuan instruksional khusus butir:

- m. menjelaskan ciri-ciri macam-macam Sishankam yang dipergunakan di Indonesia

- n. menjelaskan Pola-pola Operasi di dalam kegiatan sishankarrata
- o. menyimpulkan sishankamrata yang dipergunakan di Indonesia

Soal-soal latihan cukup bagus karena memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memilih topik diskusi sesuai dengan kemampuannya dan pengetahuannya. Kunci jawaban latihan sebaiknya ditambahkan dengan kata-kata, diskusikan dengan kelompok belajar atau teman Anda dan bila masih mengalami kesulitan dapat Anda diskusikan dengan tutor.

### C. HASIL PELAJARI

Pada bagian ini peneliti ingin melihat prestasi belajar mahasiswa yang menempuh matakuliah Pendidikan Kewiraan pada masa ujian 89.2 dari nilai ujian dan analisis butir soal untuk melihat mutu soal yang diujikan.

#### 1. Nilai ujian akhir semester 89.2 mahasiswa Jakarta

Ujian akhir semester 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan ini diikuti oleh 3.037, 948 (1,21%) diantaranya adalah mahasiswa dari UPEJJ-UT Jakarta. Variasi nilai hasil ujian 89.2 mahasiswa UPEJJ-UT Jakarta adalah sebagai berikut:

|                       |   |               |      |       |
|-----------------------|---|---------------|------|-------|
| Nilai A (sangat baik) | = | 0 mahasiswa   | atau | 0%    |
| Nilai B (baik)        | = | 3 mahasiswa   | atau | 0,3%  |
| Nilai C (cukup)       | = | 204 mahasiswa | atau | 21,5% |
| Nilia D (kurang)      | = | 638 mahasiswa | atau | 67,3% |
| Nilai E (gagal)       | = | 104 mahasiswa | atau | 10,9% |
|                       |   | -----         |      | ----- |
| Total                 | = | 948 mahasiswa |      | 100%  |

Dari angka-angka tersebut di atas menunjukkan bahwa presentase terbesar nilai yang didapat mahasiswa adalah nilai D (kurang) yaitu 67,3%, disusul nilai C (cukup) yaitu 21,5% dan di urutan ke 3 adalah nilai E (gagal) yaitu 10,9%. Dengan demikian

mahasiswa dengan nilai D (kurang) dan F (gagal) adalah sangat besar yaitu 742 atau (78,2%). Sedang mahasiswa dengan nilai C (cukup) dan B (baik) hanya didapat oleh 207 mahasiswa atau 21,8% saja. Mahasiswa yang gagal dalam menempuh ujian akhir semester 89.2 untuk matakuliah Pendidikan Kewiraan sebesar atau 104 (10,9%) orang dinilai cukup wajar.

## 2. Karakteristik butir soal, Modul Pendidikan Kewiraan MKDU 4105 masa ujian 89.2

Pada bagian ini peneliti mencoba menampilkan karakteristik soal ujian 89.2 modul Pendidikan Kewiraan yang berjumlah 60 soal, sesuai dengan karakteristik dari FISIP-UT (sumber dari FISIP-UT) dengan sedikit perubahan, yaitu sebagai berikut:

| NO. | KODE SOAL | JEN KEM | DER KES | MACAM SOAL | MODUL |
|-----|-----------|---------|---------|------------|-------|
| 1.  | 10621     | C3      | SK      | A          | 1     |
| 2.  | 10622     | C3      | SK      | A          | 1     |
| 3.  | 10623     | C5      | SK      | A          | 1     |
| 4.  | 10624     | C6      | MD      | A          | 1     |
| 5.  | 10625     | C4      | SK      | C          | 1     |
| 6.  | 10626     | C3      | SD      | A          | 1     |
| 7.  | 10627     | C1      | SD      | A          | 2     |
| 8.  | 10628     | C12     | MD      | A          | 2     |
| 9.  | 10629     | C1      | SK      | A          | 2     |
| 10. | 10630     | C1      | SD      | A          | 2     |
| 11. | 10631     | C3      | MD      | A          | 2     |
| 12. | 10632     | C12     | MD      | A          | 2     |
| 13. | 10633     | C1      | SD      | A          | 2     |
| 14. | 10634     | C1      | SD      | A          | 3     |
| 15. | 10635     | C1      | SD      | A          | 3     |
| 16. | 10636     | C45     | SD      | A          | 3     |
| 17. | 10637     | C3      | MD      | A          | 2     |
| 18. | 10638     | C1      | SD      | A          | 3     |
| 19. | 10639     | C5      | SK      | A          | 4     |

| NO. | KODE SOAL | JEC3KEM | DER KES | MACAM SOAL | MODUL |
|-----|-----------|---------|---------|------------|-------|
| 20. | 10640     | C1      | SD      | A          | 2     |
| 21. | 10641     | C3      | SD      | A          | 4     |
| 22. | 10642     | C3      | SD      | C          | 4     |
| 23. | 10643     | C3      | SD      | C          | 4     |
| 24. | 10644     | C3      | SD      | C          | 4     |
| 25. | 10645     | C3      | SD      | C          | 5     |
| 26. | 10646     | C12     | MD      | A          | 5     |
| 27. | 10647     | C12     | MD      | A          | 5     |
| 28. | 10648     | C3      | SD      | A          | 5     |
| 29. | 10649     | C3      | SD      | A          | 5     |
| 30. | 10650     | C45     | SK      | A          | 6     |
| 31. | 10651     | C3      | SD      | A          | 6     |
| 32. | 10652     | C12     | MD      | A          | 6     |
| 33. | 10653     | C45     | SK      | A          | 6     |
| 34. | 10654     | C3      | SD      | A          | 6     |
| 35. | 10655     | C4      | SK      | B          | 1     |
| 36. | 10656     | C4      | SK      | B          | 1     |
| 37. | 10657     | C6      | SD      | B          | 2     |
| 38. | 10658     | C6      | SD      | B          | 3     |
| 39. | 10659     | C45     | SK      | B          | 3     |
| 40. | 10660     | C5      | SK      | B          | 4     |
| 41. | 10661     | C1      | SD      | B          | 4     |
| 42. | 10662     | C3      | SD      | B          | 5     |
| 43. | 10663     | C3      | SK      | B          | 6     |
| 44. | 10664     | C3      | SD      | B          | 45    |
| 45. | 10665     | C45     | SD      | B          | 6     |
| 46. | 10666     | C3      | SD      | D          | 1     |
| 47. | 10667     | C3      | SD      | D          | 1     |
| 48. | 10668     | C12     |         | D          |       |
| 49. | 10669     | C3      | SD      | C          | 2     |
| 50. | 10670     | C45     | MD      | D          | 3     |
| 51. | 10671     | C45     | SD      | D          | 3     |
| 52. | 10672     | C2      | MD      | D          | 4     |
| 53. | 10673     | C4      | SD      | D          | 4     |

| NO. | KODE SOAL | JEC3KEM | DER KES | MACAM SOAL | MODUL |
|-----|-----------|---------|---------|------------|-------|
| 54. | 10674     | C2      | MD      | D          | 4     |
| 55. | 10675     | C12     | MD      | D          | 5     |
| 56. | 10676     | C3      | SD      | D          | 5     |
| 57. | 10677     | C3      | SD      | D          | 5     |
| 58. | 10678     | C45     | SD      | D          | 6     |
| 59. | 10679     | C12     | MD      | D          | 6     |
| 60. | 10680     | C45     | MD      | D          | 6     |

Catatan:

- Jen Kem = Jenjang Kemampuan terdiri dari
  - C1 artinya ingatan
  - C2 artinya pemahaman
  - C3 artinya aplikasi
  - C4 artinya analisis
  - C5 artinya sintesis
  - C6 artinya evaluasi
- Der Kes = Derajat Kesukaran terdiri dari
  - SK artinya sukar
  - SD artinya sedang
  - MD artinya mudah
- Macam Soal, terdiri dari
  - A artinya melengkapi pilihan
  - B artinya hubungan antar hal
  - C artinya analisis kasus
  - D artinya melengkapi bagian yang hilang

Melihat tabel di atas, persebaran soal menurut modulnya adalah: modul 1 diwakili 10 soal (16,67%), modul 2 diwakili oleh 11 soal (18,33%), modul 3 diwakili oleh 8 soal (13,33%), modul 4 diwakili oleh 10 soal (16,67%), modul 5 diwakili oleh 9 soal (15%), modul 6 diwakili oleh 10 soal (16,67%) dan ada soal yang tidak diambil dari modul yaitu 1 soal (1,67%). Dengan demikian sebaran soal menurut modulnya adalah merata dan hampirimbang, berkisar dari 8 - 11 butir soal (13,33% -

18,33%).

Dari tabel tersebut di atas juga dapat dilihat sebaran soal menurut jenjang kesukaran yaitu sebagai berikut. Soal yang bersifat ingatan (C1) 9 butir (15%), pemahaman (C2) 2 butir (3,33%), ingatan dan pemahaman (C12) 8 butir (13,33%), aplikasi (C3) 22 butir (36,67%), analisis (C4) 4 butir (6,67%), sintesis (C5) 3 butir (5%), analisis dan sintesis (C45) 9 butir (15%) dan evaluasi (C6) 3 butir (5%). Dengan demikian soal ujian ini didominasi oleh soal yang bersifat aplikasi, ingatan, analisis dan sintesis berjumlah 66,67%.

Dilihat dari macamnya soal, maka macam soal A adalah 48,33% (29 soal), macam soal B adalah 18,33% (11 soal), macam soal C adalah 8,34% (5 soal) dan macam soal D adalah 25% (15 soal). Dengan demikian bila dilihat dari macam soalnya, didominasi oleh macam soal A dan D, berjumlah 73,33% (44 soal).

### 3. Analisis butir soal

Pada bagian ini peneliti akan mencoba menerangkan setiap butir soal matakuliah Pendidikan Kewiraan masa ujian 89.2 menurut analisis butir soal yang dihasilkan oleh unit Komputer UT.

Idealnya soal memiliki reliabilitas yang cukup tinggi yaitu sama atau lebih dari 0,80. Sebelum kita melihat hasil analisis butir soal lebih teliti, ada baiknya kita melihat beberapa kriteria untuk memilih dan memilah butir soal di UT yaitu:

1. Tingkat kesukaran tidak jauh dari 50% (0,50). tingkat kesukaran di UT yang dipakai adalah antara 0,10 sampai dengan 0,90.
2. Daya beda soal dihitung dengan menggunakan koefisien korelasi point biserial ( $r_{bis}$ ). Daya beda yang dapat diterima adalah yang sama atau lebih besar dari 0,20. Sungguhpun demikian butir soal yang memiliki daya beda antara 0,20 sampai dengan 0,30 harus dikaji apakah



mengandung kelemahan yang mengganggu. Bila daya beda negatif, kemungkinan butir soal tersebut tidak dapat diperbaiki atau harus ada perbaikan total.

3. Fungsi pengecoh. Kriteria fungsi pengecoh yang harus diperhatikan adalah koefisien korelasi point biserial dari alternatif jawaban yang bukan kunci. Bila koefisien korelasi tersebut menunjukkan angka positif atau 0,0, maka opsi harus diperbaiki dengan cara mengubah/mengganti option yang lemah sehingga homogen.
4. Kelengkapan spesifikasi butir soal

Sekarang baiklah kita lihat satu persatu butir soal ujian akhir semester 89.2 matakuliah Pendidikan Kewiraan berikut ini.

| NO. | P     | DERAJAD<br>KESUKSESAN | R.E.I.S | KETER.<br>F.BIS         | PENGECH.<br>FENGECH | KETERANGAN<br>FENGECH     | CATAHAN<br>SOAL |
|-----|-------|-----------------------|---------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| 1.  | 0.792 | sukar                 | +0.259  | diterima                | -0.206              | baik                      | baik            |
| 2.  | 0.169 | mudah                 | +0.119  | tidak dapat<br>diterima | +0.032              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |
| 3.  | 0.825 | sukar                 | +0.204  | diterima                | -0.149              | baik                      | baik            |
| 4.  | 0.904 | sukar                 | +0.275  | diterima                | -0.224              | baik                      | baik            |
| 5.  | 0.459 | sedang                | +0.151  | tidak dapat<br>diterima | -0.108              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |
| 6.  | 0.520 | sedang                | +0.135  | tidak dapat<br>diterima | -0.142              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |
| 7.  | 0.428 | sukar                 | +0.373  | diterima                | -0.277              | baik                      | baik            |
| 8.  | 0.184 | mudah                 | +0.112  | tidak dapat<br>diterima | +0.018              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |
| 9.  | 0.610 | sedang                | +0.330  | diterima                | -0.195              | baik                      | baik            |
| 10. | 0.033 | mudah                 | +0.117  | tidak dapat<br>diterima | +0.041              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |
| 11. | 0.861 | sukar                 | +0.229  | diterima                | +0.000              | opsion harus<br>dicurigai | diperbaiki      |

| NO.  | P     | DERAJAD   | R BIS  | KETERANGAN  | PENGECEH | KETERANGAN     |            |
|------|-------|-----------|--------|-------------|----------|----------------|------------|
| SCAL |       | KESUKARAN |        | F BIS       |          | PENGECEH       |            |
| 12.  | 0.739 | sukar     | +0.330 | diterima    | -0.197   | baik           | baik       |
| 13.  | 0.240 | mudah     | +0.259 | diterima    | -0.130   | baik           | baik       |
| 14.  | 0.732 | sukar     | +0.204 | diterima    | -0.167   | baik           | baik       |
| 15.  | 0.288 | mudah     | +0.059 | tidak dapat | -0.041   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 16.  | 0.139 | mudah     | +0.140 | tidak dapat | +0.030   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 17.  | 0.283 | mudah     | +0.229 | diterima    | -0.156   | baik           | baik       |
| 18.  | 0.591 | sedang    | +0.215 | diterima    | -0.162   | baik           | baik       |
| 19.  | 0.315 | mudah     | +0.183 | tidak dapat | -0.128   | baik           | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          |                |            |
| 20.  | 0.790 | sukar     | +0.231 | diterima    | -0.156   | baik           | baik       |
| 21.  | 0.568 | sedang    | +0.339 | diterima    | -0.215   | baik           | baik       |
| 22.  | 0.121 | mudah     | +0.030 | tidak dapat | +0.030   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 23.  | 0.045 | mudah     | +0.105 | tidak dapat | +0.000   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 24.  | 0.155 | mudah     | +0.059 | tidak dapat | +0.007   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 25.  | 0.378 | mudah     | +0.096 | tidak dapat | +0.016   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai      |            |
| 26.  | 0.731 | sukar     | +0.291 | diterima    | -0.217   | baik           | baik       |
| 27.  | 0.233 | mudah     | +0.286 | diterima    | +0.005   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        |             |          | dicurigai      |            |
| 28.  | 0.416 | sedang    | +0.293 | diterima    | +0.005   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        |             |          | dicurigai      |            |
| 29.  | 0.181 | mudah     | -0.005 | tidak dapat | +0.025   | opsion harus   | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          | dicurigai atau |            |
|      |       |           |        |             |          | salah kunci    |            |
| 30.  | 0.566 | sedang    | +0.192 | tidak dapat | -0.142   | baik           | diperbaiki |
|      |       |           |        | diterima    |          |                |            |
| 31.  | 0.846 | sukar     | +0.252 | diterima    | -0.206   | baik           | baik       |

| NO.  | P     | DERAJAD   | R BIS  | KETERANGAN              | PENGELOH | KETERANGAN                                    |            |
|------|-------|-----------|--------|-------------------------|----------|---|------------|
| SCAL |       | KESUKARAN |        | R BIS                   |          | PENGELOH                                      |            |
| 32.  | 0.752 | sukar     | +0.259 | diterima                | -0.201   | baik  | baik       |
| 33.  | 0.726 | sukar     | +0.272 | diterima                | -0.165   | baik  | baik       |
| 34.  | 0.568 | sedang    | +0.124 | tidak dapat<br>diterima | -0.114   | baik  | diperbaiki |
| 35.  | 0.455 | sedang    | +0.076 | tidak dapat<br>diterima | -0.055   | baik  | diperbaiki |
| 36.  | 0.441 | sedang    | +0.220 | diterima                | -0.195   | baik  | baik       |
| 37.  | 0.124 | mudah     | +0.043 | tidak dapat<br>diterima | +0.043   | opsion harus<br>dicurigai                     | diperbaiki |
| 38.  | 0.114 | mudah     | +0.000 | tidak dapat<br>diterima | +0.025   | opsion harus<br>dicurigai                     | diperbaiki |
| 39.  | 0.362 | mudah     | +0.254 | diterima                | -0.178   | baik  | baik       |
| 40.  | 0.280 | mudah     | +0.172 | tidak dapat<br>diterima | -0.119   | baik  | diperbaiki |
| 41.  | 0.203 | mudah     | -0.002 | tidak dapat<br>diterima | +0.027   | opsion harus<br>dicurigai atau<br>salah kunci | diperbaiki |
| 42.  | 0.410 | sedang    | +0.263 | diterima                | -0.158   | baik  | baik       |
| 43.  | -     | -         | -      | -                       | -        | -   | -          |
| 44.  | 0.676 | sedang    | +0.170 | tidak dapat<br>diterima | -0.112   | baik  | diperbaiki |
| 45.  | 0.154 | mudah     | -0.007 | tidak dapat<br>diterima | +0.197   | opsion harus<br>dicurigai atau<br>salah kunci | diperbaiki |
| 46.  | 0.234 | mudah     | +0.181 | tidak dapat<br>diterima | -0.080   | baik  | diperbaiki |
| 47.  | 0.307 | mudah     | +0.124 | tidak dapat<br>diterima | -0.098   | baik  | diperbaiki |
| 48.  | 0.403 | sedang    | +0.190 | tidak dapat<br>diterima | -0.126   | baik  | diperbaiki |

| NO. SOAL | P     | DERAJAD KESUKSESAN | R E I S | KETERANGAN R E I S   | PENGECOH | KETERANGAN PENGECOH                     |            |
|----------|-------|--------------------|---------|----------------------|----------|---|------------|
| 49.      | 0.447 | sedang             | +0.130  | tidak dapat diterima | +0.016   | opsion harus dicurigai                  | diperbaiki |
| 50.      | 0.435 | sedang             | +0.133  | tidak dapat diterima | -0.142   | baik                                    | diperbaiki |
| 51.      | 0.081 | mudah              | -0.032  | tidak dapat diterima | +0.048   | opsion harus dicurigai atau kunci salah | diperbaiki |
| 52.      | 0.530 | sedang             | +0.140  | tidak dapat diterima | -0.133   | baik                                    | diperbaiki |
| 53.      | 0.131 | mudah              | +0.128  | tidak dapat diterima | +0.064   | opsion harus dicurigai                  | diperbaiki |
| 54.      | 0.431 | sedang             | +0.085  | tidak dapat diterima | -0.059   | baik                                    | diperbaiki |
| 55.      | 0.581 | sedang             | +0.231  | diterima             | -0.144   | baik                                    | baik       |
| 56.      | 0.138 | mudah              | +0.064  | tidak dapat diterima | +0.085   | opsion harus dicurigai                  | diperbaiki |
| 57.      | 0.264 | mudah              | +0.076  | tidak dapat diterima | +0.064   | opsion harus dicurigai                  | diperbaiki |
| 58.      | 0.328 | mudah              | +0.094  | tidak dapat diterima | +0.055   | opsion harus dicurigai                  | diperbaiki |
| 59.      | 0.304 | mudah              | +0.178  | tidak dapat diterima | -0.130   | baik                                    | diperbaiki |
| 60.      | 0.520 | sedang             | +0.206  | diterima             | -0.192   | baik                                    | baik       |

Catatan:

1. Keterangan pada kolom R bis yang berbunyi diterima/tidak dapat diterima maksudnya oleh Bank Soal Universitas Terbuka.
2. Angka pada pengecoh diambil yang tertinggi, baik positif maupun negatif
3. Cacatan soal adalah keterangan mutu soal dan saran yang sebaiknya dilakukan agar menjadi lebih baik lagi.

4. Soal dikatakan mudah bila derajat kesukarannya 0,0 - 0,3
5. Soal dikatakan sedang bila derajat kesukarannya 0,3 - 0,6
6. Soal dikatakan sukar bila derajat kesukarannya 0,6 - 0,9

Melihat tabel tersebut di atas maka soal-soal yang tidak dapat diterima karena koefisien korelasi point biserialnya (antara 0,2-0,3) tidak sesuai dengan ketentuan UT berjumlah 35 butir soal (58,33%) dan yang dapat diterima adalah 25 butir soal (41,67%). Dengan demikian secara soal-soal ini perlu mendapat perhatian yang cukup serius, terutama bila soal tersebut akan digunakan lagi.

Sedang bila dilihat dari unsur pengecohnya (0,0 - +, positif) maka opsi yang harus dicurigai 25 butir soal (41,67%) dan yang dinilai baik adalah 35 soal (58,33%). Keadaan semacam ini tentunya sangat mengkhawatirkan dan perlu mendapatkan perhatian yang serius, terutama bila soal tersebut akan digunakan lagi.

Bila soal ujian tersebut di atas dilihat secara keseluruhan maka yang perlu mendapat perhatian untuk diperbaiki adalah 38 soal (63,33%) dan yang dapat dinilai cukup baik adalah 22 soal (36,67%). Secara keseluruhan soal-soal ujian 19.2 untuk modul Pendidikan Kewiraan perlu diperbaiki lagi karena jumlahnya melebihi 50%. Hal ini terutama bila soal yang tidak/kurang baik tersebut akan digunakan kembali pada masa yang akan datang.

Bila dibandingkan derajat kesukaran menurut karakteristik butir soal (dari FISISF-UT) dan analisis butir soal (dari Pengujian/komputer) adalah sebagai berikut di bawah ini:

| SOAL | DERAJAD KESUKARAN |               | SOAL | DERAJAD KESUKARAN |               |
|------|-------------------|---------------|------|-------------------|---------------|
|      | ANALISIS          | KARAKTERISTIK |      | ANALISIS          | KARAKTERISTIK |
| 1.   | SK                | SK            | 31.  | SD                | SK            |
| 2.   | SK                | MD            | 32.  | MD                | SK            |
| 3.   | SK                | SK            | 33.  | SK                | SK            |

4. Soal dikatakan mudah bila derajat kesukarannya 0,0 - 0,3
5. Soal dikatakan sedang bila derajat kesukarannya 0,3 - 0,6
6. Soal dikatakan sukar bila derajat kesukarannya 0,6 - 0,9

Melihat tabel tersebut di atas maka soal-soal yang tidak dapat diterima karena koefisien korelasi point biserialnya (antara 0,2-0,3) tidak sesuai dengan ketentuan UT berjumlah 35 butir soal (58,33%) dan yang dapat diterima adalah 25 butir soal (41,67%). Dengan demikian secara soal-soal ini perlu mendapat perhatian yang cukup serius, terutama bila soal tersebut akan digunakan lagi.

Sedang bila dilihat dari unsur pengecohnya (0,0 - +, positif) maka opsi yang harus dicurigai 25 butir soal (41,67%) dan yang dinilai baik adalah 35 soal (58,33%). Keadaan semacam ini tentunya sangat mengkhawatirkan dan perlu mendapatkan perhatian yang serius, terutama bila soal tersebut akan digunakan lagi.

Bila soal ujian tersebut di atas dilihat secara keseluruhan maka yang perlu mendapat perhatian untuk diperbaiki adalah 38 soal (63,33%) dan yang dapat dinilai cukup baik adalah 22 soal (36,67%). Secara keseluruhan soal-soal ujian 89.2 untuk modul Pendidikan Kewiraan perlu diperbaiki lagi karena jumlahnya melebihi 50%. Hal ini terutama bila soal yang tidak/kurang baik tersebut akan digunakan kembali pada masa yang akan datang.

Bila dibandingkan derajat kesukaran menurut karakteristik butir soal (dari FISISI-UT) dan analisis butir soal (dari Pengujian/komputer) adalah sebagai berikut di bawah ini:

| SOAL | DERAJAD KESUKARAN |               | SOAL | DERAJAD KESUKARAN |               |
|------|-------------------|---------------|------|-------------------|---------------|
|      | ANALISIS          | KARAKTERISTIK |      | ANALISIS          | KARAKTERISTIK |
| 1.   | SK                | SK            | 31.  | SD                | SK            |
| 2.   | SK                | MD            | 32.  | MD                | SK            |
| 3.   | SK                | SK            | 33.  | SK                | SK            |

(13 soal) dan 1,67% (1 soal) tidak teridentifikasi. Hal ini berarti soal ujian didominasi oleh soal yang bersifat sedang (33 soal=55%). Sedang menurut analisis butir soal, soal sukar adalah 11 (18,33%), soal sedang adalah 20 (33,33%), soal mudah adalah berjumlah 28 (46,67) dan ada 1 soal (1,67%) tidak teridentifikasi. Perbedaan derajat kesukaran untuk soal jenis sukar adalah 2 yaitu lebih banyak menurut karakteristik, soal jenis sedang adalah 13 soal lebih banyak pada karakteristik, soal jenis mudah adalah 15 soal lebih banyak pada analisis dan 1 soal sama-masa tidak teridentifikasi.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan dari penelitian Buku Materi Pokok (Modul) Pendidikan Kewiraan MKDU 4105 yang berbobot 2 SKS, hasil ujian 89.2 karakteristik butir soal dan analisis butir soal soal ujian 89.2 yang berjumlah 60 butir soal adalah sebagai berikut:

#### A. FISIK

##### 1. Sampul depan

Hiasan grafis yang semula berbentuk U datar menghadap ke kiri bagian atas dan bentuk kotak segi empat di bagian bawah berubah menjadi bentuk U menghadap ke samping kanan di bagian atas dan bentuk U mendatar ke kiri di bagian bawah. Secara keseluruhan bentuk baru ini dapat dianggap sebagai simbol S yang berarti modul ini digunakan untuk jenjang studi strata 1 (S1).

##### 2. Logo Tut Wuri Handayani

Logo ini pada cetakan sebelum tahun 1986 ditempatkan pada kotak di sebelah atas, kemudian dirubah tempatnya menjadi

di sebelah bawah, di atas kalimat Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

### 3. Tahun Penerbitan

Tahun penerbitan modul dengan biaya Departemen Pendidikan dan Kebudayaan pada awal penerbitan, tahun 1984-1985, ditulis menurut tahun anggaran yang digunakan untuk mencetak buku modul itu. Pada tahun 1986 sampai sekarang tahun penerbitan ditulis menurut tahun cetakan modul.

### 4. Penomoran halaman

Pada modul yang terbit sampai dengan tahun 1986, sebagian masih menggunakan nomor urut 1 dan seterusnya, tanpa mengindahkan modul ke berapa, kecuali ganti buku. Pada perkembangannya, sejak tahun 1986, sebagian sudah dimulai dengan nomor urut setiap modul mulai nomor 1 lagi, bahkan ditambah nomor modul di depan nomor halaman, dengan diberi pembatas berupa titik.

### 5. Salah ketik

Salah ketik terjadi umumnya karena 3 hal yaitu:

- a. Kadang-kadang sengaja tidak diperbaiki oleh pengetik karena terbatasnya waktu yang tersedia atau sudah sangat bosan karena seringnya mengalami perubahan.
- b. Editor yang karyawan UT kurang jeli untuk melihat kembali hasil ketikan yang sudah diperbaiki oleh pengetik. Dapat juga karena editor tersebut tidak mencocokkan/mengecek dengan sumber/naskah aslinya. Hal ini terlihat karena kesalahan banyak terjadi pada kutipan dari naskah/sumber asli kutipan tersebut.
- c. Penulis modul kurang cermat/teliti dalam mengutip naskah/sumber asli dari tulisan tersebut.

## B. MATERI

Kesimpulan dari pengamatan terhadap materi modul adalah:

1. Modul yang terbit sebelum tahun 1986 hanya diberikan jawaban latihan tetapi pada modul yang terbit tahun 1986 sampai sekarang jawaban latihan ditambah dengan petunjuk.



2. Istilah referensi digantikan dengan daftar kepustakaan pada sebagian modul-modul yang terbit tahun 1986 sampai sekarang. Tidak semua modul Pendidikan Kewiraan dilengkapi dengan daftar kepustakaan
3. Tidak semua modul Pendidikan Kewiraan dilengkapi dengan lampiran yang dianggap penting.
4. Rangkuman kegiatan belajar 1 pada modul 1 ada yang belum diterangkan dalam kegiatan belajar. Demikian juga yang terjadi pada kegiatan belajar 1 modul 2.
5. Urutan penyebutan dalam TIK pada Modul 1 tidak sama dengan urutan pada uraian dalam kegiatan belajar 2.
6. Uraian dan contoh pada kegiatan belajar 3 modul 5 sangat sedikit, yaitu 3,5 halaman.
7. Pada petunjuk jawaban latihan sebaiknya mahasiswa berdiskusi sesama mahasiswa baik yang tergabung dalam kelompok belajar maupun tidak. Bila belum terpecahkan barulah didiskusikan dengan tutor. Hal ini dimaksudkan untuk melatih mahasiswa berfikir secara kritis.

### C. HASIL BELAJAR

Pada bagian ini peneliti mencoba menyimpulkan dari data hasil ujian mahasiswa dan analisis butir soal serta karakteristik soal ujian yaitu sebagai berikut:

1. Dari contoh 948 mahasiswa Jakarta yang mengikuti ujian tidak satupun yang mendapat nilai A, 89% (842 mahasiswa) mendapat nilai C dan D, sedang nilai E diberikan kepada 104 mahasiswa (10,9%).
2. Persebaran soal menurut modul cukup merata dan baik yaitu berkisar antara 8 - 11 soal (13,33% - 18,33%) dari jumlah 60 butir soal.
3. Soal dilihat dari jenjang kemampuan mempunyai sebaran yang bervariasi antara 36,67% (C3 aplikasi) - 3,33% (pemahaman).

4. Dari derajat kesukaran, sebaran soal didominasi oleh soal yang bersifat sedang (33 butir soal = 55%).
5. Dari macam soal, didominasi oleh macam soal A, multiple choice (29 butir soal = 48,33%).
6. Dari analisis butir soal, soal yang mempunyai koefisien korelasi point biserial jelek (dibawah 0,2) adalah 35 butir soal (58,33%).
7. Berdasarkan analisis butir soal unsur pengecoh (0.0 - + positif) maka opsi yang perlu dicurigai ada 25 butir soal (41,67%).
8. Bila dilihat secara keseluruhan berdasarkan analisis butir soal, maka soal yang perlu diperbaiki (bila akan dipakai lagi) ada 38 butir soal (63,33%).

#### SARAN

1. Editor (staf UT yang mendapat tugas ini) seharusnya mengecek pada buku sumber/daftar kepustakaan, dengan demikian kesalahan mengutip atau kesalahan ketik akibat tulisan tangan kurang baik dapat dihindari.
2. Modul Pendidikan Kewiraan sebaiknya direvisi maksimal 5 tahun sekali. Hal ini penting sehubungan banyaknya materi Pendidikan Kewiraan yang harus menyesuaikan diri dengan ketetapan-ketetapan MPR, GBHN maupun kebijaksanaan-kebijaksanaan pemerintah. Waktu yang paling ideal untuk melakukan revisi adalah tidak lama setelah sidang MPR.
3. Daftar kepustakaan hendaknya perlu ditambah lagi, terutama dari sumber-sumber yang resmi seperti misalnya kumpulan ketetapan MPR, Naskah BGHN, Naskah UUD 1945 dan Penjelasannya dll.
4. Dalam revisi nanti, peneliti yang meneliti buku materi pokok (modul) sebaiknya dilibatkan.
5. Dalam revisi dan penulisan modul baru, tenaga pengajar pengasuhnya, sesuai isi Surat Keputusan Kepala biro Administrasi Umum, surat Pernyataan Menduduki Jabatan, Surat

Pernyataan Melaksanakan Tugas sebagai Tenaga Pengajar sebaiknya dilibatkan, sekaligus memberi kesempatan yang bersangkutan untuk mendalaminya. 6. Perlu diadakan revisi pada soal-soal yang mempunyai koefisiensi korelasi point biserial maupun yang mempunyai unsur pengecoh tidak memenuhi kriteria UT, terutama bila soal-soal tersebut akan dipakai lagi.

UNIVERSITAS TERBUKA

DAFTAR PUSTAKA

- Asmawi Zainul, "Beberapa catatan tentang revisi butir soal Fakultas Ekonomi UT", disampaikan pada Lokakarya Revisi Soal di Yogyakarta. Yogyakarta, 31 Januari - 4 Februari 1989.
- BP-7 Pusat Bahan Penataran Peman Penghayatan dan Penganalan Pancasila, Undang-Undang Dasar 1945, Garis-garis Besar Haluan Negara. Jakarta: BP-7 Pusat, 1989.
- EP-7 Pusat Undang-Undang Dasar 1945, Keputusan MPR No. 11/MPR/1978, Garis-garis Besar Haluan Negara Keputusan MPR No. 11/MPR/1988. Jakarta: EP-7 Pusat, 1989.
- Buči Hermaini dan Sumartono, "Tujuan Pendidikan dan Perumusan Tujuan Instruksional". Penataran Penyusunan Soal Ujian Staf Akademik UT. Jakarta: 9-31 Januari 1990.
- Robert M.Z. Lawang, Drs. Fuku i Fokok Pengantar Sosiologi ADNF 4110/3SKS/Modul 1-9, Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1986.
- Sabarti Akhadiah MK, Dr, Brigjen (Pur) T Suwardi, Kol (Pur) Suyatno Razidun, Buku Materi Fokok Pendidikan Kewiraan, UNT 107/2SKS/Modul 1-6, Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1986.
- Sabarti Akhadiah MK, Dr, Brigjen (Pur) T Suwardi, Kol (Pur) Suyatno Razidun, Buku Materi Fokok Pendidikan Kewiraan, MKDU 4105/2SKS/Modul 1-6, Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1986.
- Surjadi MP. Drs. Buku Materi Fokok Ilmu Budaya Dasar, UNT 108/2SKS/Modul 1-6, Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1984/1985.



Universitas Terbuka, Katalog 1987, Jakarta: Universitas Terbuka, 1987.

Tim Penulis Modul FISIP-UT, Buku Materi Fokok Pengawasan Melekat, ADNE 4535/3SKK/Modul 1-9, Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka 1986.

Yun Iswanto dan Lilik Sulistyowati "Bentuk Tes Obyektif" Penataran Penyusunan Soal Ujian Staf Akademik UT. Jakarta: 9-31 Januari 1990.

UNIVERSITAS TERBUKA

DAFTAR RALAT MATERI POKOK  
 PENDIDIKAN KEWIFAAN  
 MKDU 4105

## Modul 1

| NO. | PAL. | DARI |       | T E R T U L I S  | S E H A R U S N Y A  |
|-----|------|------|-------|--|--|
|     |      | ATAS | BAWAH |  |  |
| 1.  | 2    | 4-5  |       | politik, ekonomi, sosi<br>al budaya, dan pertahan<br>an keamanan | politik, sosial budaya,<br>ekonomi, dan pertahanan<br>keamanan   |
| 2.  | 4    | 18   |       | dan TAP nomor II/MPH/<br>1983                                    | , TAP MPR nomor II/MPH/<br>1983 dan TAP MPR nomor<br>II/MPH/1988 |
| 3.  | 4    | 20   |       | untuk mencapai   | dalam mencapai   |
| 4.  | 4    | 20   |       | perbangunan nasional   | Fembangunan Nasional   |
| 5.  | 4    |      | 15    | (a) kebulatan wilayah<br>nasional                                | Kebulatan Wilayah Nasi-<br>onal                                  |
| 6.  | 4    |      | 14    | kesatuan wilayah   | Kesatuan Wilayah   |
| 7.  | 4    |      | 11    | (b) bangsa   | Bangsa   |
| 8.  | 4    |      | 9     | Mahaesa  | Maha Esa   |
| 9.  | 4    |      | 8     | kesatuan bangsa  | Ke satuan Bangsa   |
| 10. | 4    |      | 7     | bangsa   | Bangsa   |
| 11. | 4    |      | 5     | sebangsa   | se Bangsa  |
| 12. | 4    |      | 5     | setanah air  | se Tanah Air   |
| 13. | 4    |      | 4     | bangsa   | Bangsa   |
| 14. | 4    |      | 3-2   | falsafah serta ideologi<br>bangsa dan negara                     | Falsafah serta Ideologi<br>Bangsa dan Negara                     |
| 15. | 5    | 1    |       | kepulauan  | Kepulauan  |
| 16. | 5    | 2    |       | kesatuan hukum   | Kesatuan Hukum   |
| 17. | 5    | 3    |       | kepentingan nasional   | Kepentingan Nasional   |
| 18. | 5    | 4    |       | Perwujutan Nusantara   | Perwujutan Kepulauan<br>Nusantara                                |
| 19. | 5    | 6    |       | bangsa   | Bangsa   |
| 20. | 5    | 8    |       | merata,  | merata   |
| 21. | 5    | 10   |       | bangsa   | Bangsa   |
| 22. | 5    | 11   |       | budaya   | Budaya   |
| 23. | 5    | 12   |       | satu   | satu;  |
| 24. | 5    | 12   |       | buday ing menjadi  | Budaya Bangsa yang men-<br>jadi                                  |
| 25. | 5    | 13   |       | budaya bangsa  | Budaya Bangsa  |

## Modul 1

| NO. | HAL. | DARI |       | T E R T U L I S          | S E H A F U S N Y A         |
|-----|------|------|-------|--------------------------|-----------------------------|
|     |      | ATAS | BAWAH |                          |                             |
| 26. | 5    | 14   |       | budaya bangsa            | Budaya Bangsa               |
| 27. | 5    | 15   |       | seluruh bangsa Indonesia | Bangsa                      |
| 28. | 5    |      | 18    | bangsa                   | Bangsa                      |
| 29. | 5    |      | 16    | tanah air                | Tanah Air                   |
| 30. | 5    |      | 10    | hakikat                  | hakekat                     |
| 31. | 5    |      | 10    | satu daerah              | satu pulau atau satu daerah |
| 31. | 5    |      | 9     | bangsa dan negara        | Bangsa dan Negara           |
| 32. | 5    |      | 8     | warga negara             | Warga Negara                |
| 33. | 5    |      | 7     | negara                   | Negara                      |
| 34. | 6    | 16   |       | peraian                  | perairan                    |
| 35. | 14   | 6    |       | Frederch Ratzel          | Frederich Ratzel            |
| 36. | 18   | 12   |       | pu tahun                 | puluh tahun                 |
| 37. | 18   | 13   |       | berdasark .....s         | berdasarkan asas            |
| 38. | 18   | 14   |       | terutama .negara-negara  | terutama oleh negara-negara |
| 39. | 18   | 15   |       | peralatan... ta modul    | peralatan serta modal       |
| 40. | 18   | 16   |       | beba                     | bebas                       |
| 41. | 18   | 17   |       | kit .... ahas            | kita bahas                  |
| 42. | 21   | 5    |       | perjanjian               | -                           |
| 43. | 22   | 17   |       | udar                     | udara                       |
| 44. | 29   | 18   |       | Bhineka Tunggal Ika      | Bhinneka Tunggal Ika        |
| 45. | 30   | 2-3  |       | ada spasi                | -                           |
| 46. | 30   | 10   |       | kecuali                  | <u>kecuali</u>              |
| 47. | 34   | 1    |       | Cocokkanlah              | Cocokkanlah                 |
| 48. | 36   | 11   |       | kebhinekaan              | Kebhinnekaan                |
| 49. | 38   | 8-9  |       | A                        | -                           |
| 50. | 38   | 9    |       | pada buku kerja Anda     | -                           |
| 51. | 40   | 2    |       | Cocokkanlah              | Cocokkanlah                 |
| 52. | 41   | 15   |       | Tap                      | TAP                         |
| 53. | 42   |      | 15    | hakikat                  | hakekat                     |

## Modul 2

| NO. | HAL. | DARI |       | T E R T U L I S                | S E H A P U S N Y A  |
|-----|------|------|-------|--------------------------------|----------------------|
|     |      | ATAS | BAWAH |                                |                      |
| 1.  | 49   |      | 12    | Internasioanal                 | Internasional        |
| 2.  | 50   |      | 3     | hakikat                        | hakekat              |
| 3.  | 53   | 4    |       | hakikat                        | hakekat              |
| 4.  | 53   |      | 7     | hakikat                        | hakekat              |
| 5.  | 54   | 16   |       | reedom of action               | freedom of action    |
| 6.  | 56   | 10   |       | keseerbaterhubungan            | keseerbaterhubungkan |
| 7.  | 56   | 14   |       | keseerbaterhubungan            | keseerbaterhubungkan |
| 8.  | 59   |      | 9     | Tuhan Yang Mahaesa             | Tuhan Yang Maha Esa  |
| 9.  | 68   |      | 4     | pertumubuhan                   | pertumbuhan          |
| 10. | 59   |      | 9     | Hakikat                        | Hakekat              |
| 11. | 63   |      | 4     | pertumubuhan                   | pertumbuhan          |
| 12. | 70   | 20   |       | hakikat                        | hakekat              |
| 13. | 71   |      | 4     | yang bersama dengan<br>sebagai | yang bersama dengan  |
| 14. | 87   | 18   |       | Panitya                        | Panitia              |



## Modul 2

| NO. | HAL. | DARI |       | T E R T U L I S                    | S E H A R U S N Y A                 |
|-----|------|------|-------|------------------------------------|-------------------------------------|
|     |      | ATAS | BAWAH |                                    |                                     |
| 1.  | 88   | 18   |       | kelanghsungan                      | kelanghsungan                       |
| 2.  | 88   |      | 22    | dinamik                            | dinamis                             |
| 3.  | 88   |      | 21    | bangsa                             | Bangsa                              |
| 4.  | 88   |      | 20    | negara                             | Negara                              |
| 5.  | 88   |      | 20    | hakikatnya                         | hakekatnya                          |
| 6.  | 88   |      | 20    | ketahanan                          | Ketahanan                           |
| 7.  | 88   |      | 20    | nasional                           | Nasional                            |
| 8.  | 88   |      | 19    | bangsa                             | Bangsa                              |
| 9.  | 88   |      | 18    | bangsa                             | Bangsa                              |
| 10. | 88   |      | 18    | negara                             | Negara                              |
| 11. | 88   |      | 17    | pembangunan                        | Pembangunan                         |
| 12. | 88   |      | 17    | nasional                           | Nasional                            |
| 13. | 88   |      | 14    | timbul                             | timbul,                             |
| 14. | 88   |      | 12    | ketahanan                          | Ketahanan                           |
| 15. | 88   |      | 12    | nasional                           | Nasional                            |
| 16. | 88   |      | 12    | bangsa                             | Bangsa                              |
| 17. | 88   |      | 11    | negara                             | Negara                              |
| 18. | 88   |      | 10    | pembangunan                        | Fembangunan                         |
| 19. | 88   |      | 10    | nasional                           | Nasional                            |
| 20. | 88   |      | 10    | ketahanan                          | Ketahanan                           |
| 21. | 88   |      | 9     | nasional                           | Nasional                            |
| 22. | 88   |      | 9     | ketahanan                          | Ketahanan                           |
| 23. | 88   |      | 8     | pembangunan                        | Pembangunan                         |
| 24. | 88   |      | 8     | nasional                           | Nasional                            |
| 25. | 94   | 1    |       | bonksit                            | bauksit                             |
| 26. | 95   | 7    |       | Hankamreara                        | Hankarrata                          |
| 27. | 98   | 19   |       | MPRRI Ketetapan No II/<br>MPR/1983 | MPR RI Ketetapan No II/<br>MPR/1978 |
| 28. | 98   |      | 20    | MPRRI                              | MPR RI                              |
| 29. | 98   |      | 18    | Eka Prasetya Pancakarsa            | Ekaprasetya Pancakarsa              |
| 30. | 98   |      | 9     | Ceram                              | Seram                               |
| 31. | 99   | 1    |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 32. | 99   | 3    |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 33. | 99   | 10   |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 34. | 99   | 11   |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 35. | 99   | 12   |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 36. | 99   | 13   |       | Mahaesa                            | Maha Esa                            |
| 37. | 99   |      | 16    | "tepo sliro"                       | "tepo seliro"                       |

## Modul 3

| NO. | PAL. | DARI |       | T E F F T U L I S     | S E H A R U S N Y A   |
|-----|------|------|-------|-----------------------|-----------------------|
|     |      | ATAS | BAWAH |                       |                       |
| 38. | 99   |      | 7     | dan                   | dalam                 |
| 39. | 100  | 12   |       | pengalamannya         | pengalamannya         |
| 40. | 101  | 6    |       | Mahaesa               | Maha Esa              |
| 41. | 102  |      | 17    | diinginkan            | diinginkan            |
| 42. | 103  |      | 5     | dan                   | dalam                 |
| 43. | 106  |      | 21    | berdisplin            | berdisiplin           |
| 44. | 107  | 7    |       | diperlu-kan           | diperlukan            |
| 45. | 108  |      | 6     | facasila              | Fancasila             |
| 46. | 109  |      | 3-2   | spasi 2               | spasi dirapatkan      |
| 47. | 110  | 1    |       | MPF No II/MPF/1983    | MPF No II/MPF/1978    |
|     |      |      |       | tanggal 23 Maret 1983 | tanggal 23 Maret 1978 |
| 48. | 110  |      | 13    | Bandingkanlah         | Cocokkanlah           |

Modul 4

| NO. | HAL. | DARI  |       | T E F T U L I S   | S E H A R U S N Y A                                 |
|-----|------|-------|-------|---|---|
|     |      | ATAS  | BAWAH |   |   |
| 1.  | 3    |       | 13    | melaksanaakannya  | melaksanakannya                                     |
| 2.  | 4    | 9     |       | dihadapai   | dihadapi  |
| 3.  | 8    |       | 10    | sebaliknya  | sebaiknya   |
| 4.  | 11   |       | 20    | bagaiman  | bagaimana   |
| 5.  | 12   | 19    |       | sistesis  | sintesis  |
| 6.  | 13   |       | 13    | penelahaan  | penelaahan  |
| 7.  | 18   |       | 14    | politik   | politik   |
| 8.  | 20   |       | 4     | BEFFSATU  | BEFSATU   |
| 9.  | 24   | 19    |       | GBHN 1978 dan 1983  | GBHN 1978, 1983 dan 1988                            |
| 10. | 25   | 14    |       | fakot   | faktor  |
| 11. | 29   | 9     |       | seharunya bebas aktif                                     | seharusnya bebas aktif                              |
| 12. | 32   |       | 4     | tahun kelima  | tahun ke . . . ./sejak tahun                        |
| 13. | 33   | 17-18 |       | pengintegrasian Timor Timur yang belum tuntas             | -   |
| 14. | 39   | 10    |       | 20  | 10  |
| 15. | 40   |       | 12    | dari ancaman dari luar terhadap ancaman dari dalam negeri | terhadap ancaman dari luar maupun dari dalam negeri |
| 16. | 45   |       | 20    | Hakikat   | Hakekat   |
| 17. | 46   | 9     |       | militer   | Pertahanan Keamanan                                 |
| 18. | 53   | 14    |       | berhakikat  | berhakekat  |
| 19. | 54   | 16    |       | ('reedom of action')                                      | ('freedom of action')                               |
| 20. | 61   |       | 2     | hakikatnya  | hakekatnya  |
| 21. | 62   | 9-10  |       | mengenal menyerah   | kenal menyerah                                      |
| 22. | 62   | 12    |       | Dengan berpangkal tolak                                   | Berpangkal tolak                                    |
| 23. | 69   | 3     |       | hakikatnya  | hakekatnya  |

## Modul 5

| NO. | HAL. | DARI |       | T E R T U L I S    | S E H A R U S N Y A     |
|-----|------|------|-------|--------------------|-------------------------|
|     |      | ATAS | BAWAH |                    |                         |
| 1.  | 70   |      | 13    | berbentuk ancaman  | berbagai bentuk ancaman |
| 2.  | 70   |      | 4     | sebagai            | berbagai                |
| 3.  | 72   | 7    |       | hakikatnya         | hakekatnya              |
| 4.  | 78   | 13   |       | waktu tenggang     | tenggang waktu          |
| 5.  | 95   | 7    |       | Hankameara         | Hankamrata              |
| 6.  | 95   | 10   |       | hakikat            | kahekat                 |
| 7.  | 98   | 9    |       | Ceram              | Seram                   |
| 8.  | 100  |      | 10    | Mahaesa            | Maha Esa                |
| 9.  | 110  |      | 18    | Hakikat            | Hakekat                 |
| 10. | 110  |      | 16    | hakikatnya         | hakekatnya              |
| 11. | 112  | 5    |       | hakikatnya         | hakekatnya              |
| 12. | 132  |      | 7-6   | ada spasi renggang | dirapatkan              |
| 13. | 134  | 4    |       | hakikatnya         | hakekatnya              |
| 14. | 137  |      | 18    | Cakti              | Cakti                   |
| 15. | 138  | 1    |       | hakikatnya         | hakekatnya              |

IC-01105 :  
KURSI : 27  
Jumlah SKS : 30/3  
MT : 24,50  
SU : 004,37  
KIP-20 : +0,450  
SEK : 03,248

| NO | U     | A     | S     | C     | E     | P     | 0     | Y     | NO    | P-RIS  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | 0,000 | 0,174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,792 | 0,000 | 25,26 | +0,250 |
| 2  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 3  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 4  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 5  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 6  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 7  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 8  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 9  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 19 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 24 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 26 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 27 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 28 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 29 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |
| 30 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  |



UNIVERSITAS FERBUKA



KODE WATA KULIAH : 4K0114105

IPK UJIAN :  
KODE WATA : 27  
Jumlah Soal : 30  
MT : 24,60  
SU : 0,437  
KOR-20 : +0,630  
SEM : 03,299

| Soal | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | KOR-20 | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | SEM   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10   | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11   | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12   | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13   | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14   | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |











КОДЕ МАТА КИЛИАН : 110014105

RT : 24.60  
SU : 004.27  
KODU : +0.450  
SEM : 03.790

ICL UJIAN :  
KODE KLASIFIKASI : 17  
JURUSAN SAMPIL : 2037

| NO | UJIAN | RT    | SU    | KODU  | SEM   | ICL UJIAN | KODE KLASIFIKASI |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------|
| 30 | 0.001 | 0.441 | 0.109 | 0.000 | 0.441 | 0.559     | 25.76            |
| 31 | 0.000 | 0.270 | 0.072 | 0.000 | 0.270 | 0.730     | 0.000            |
| 32 | 0.000 | 0.750 | 0.250 | 0.000 | 0.750 | 0.250     | 0.000            |
| 33 | 0.002 | 0.753 | 0.009 | 0.000 | 0.124 | 0.876     | 25.19            |
| 34 | 0.000 | 0.043 | 0.073 | 0.000 | 0.043 | 0.957     | 0.000            |
| 35 | 0.000 | 0.043 | 0.073 | 0.000 | 0.043 | 0.957     | 0.000            |
| 36 | 0.001 | 0.555 | 0.249 | 0.000 | 0.114 | 0.886     | 24.67            |
| 37 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000     | 0.000            |
| 38 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000     | 0.000            |
| 39 | 0.002 | 0.562 | 0.051 | 0.000 | 0.302 | 0.698     | 24.16            |
| 40 | 0.000 | 0.254 | 0.009 | 0.000 | 0.170 | 0.830     | 0.000            |
| 41 | 0.000 | 0.619 | 0.421 | 0.000 | 0.000 | 1.000     | 0.000            |
| 42 | 0.002 | 0.457 | 0.290 | 0.000 | 0.259 | 0.741     | 25.89            |
| 43 | 0.000 | 0.119 | 0.172 | 0.000 | 0.059 | 0.941     | 0.000            |
| 44 | 0.000 | 0.412 | 0.509 | 0.000 | 0.081 | 0.919     | 0.000            |
| 45 | 0.001 | 0.276 | 0.450 | 0.000 | 0.203 | 0.797     | 24.65            |
| 46 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000     | 0.000            |
| 47 | 0.000 | 0.263 | 0.466 | 0.000 | 0.275 | 0.725     | 0.000            |
| 48 | 0.000 | 0.410 | 0.000 | 0.000 | 0.410 | 0.590     | 24.07            |
| 49 | 0.000 | 0.263 | 0.000 | 0.000 | 0.263 | 0.737     | 0.000            |
| 50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000     | 0.000            |

LOKUSI :  
KODE MATA KULIAH :

MT : 24.60  
SU : 004.37  
K-P20 : +0.437  
SEK : 03.792

UNIVERSITAS TRISULU

| NO | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G | H     | I     | J     | K      | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ | AR | AS | AT | AU | AV | AW | AX | AY | AZ | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH | BI | BJ | BK | BL | BM | BN | BO | BP | BQ | BR | BS | BT | BV | BW | BX | BY | BZ | CA | CB | CC | CD | CE | CF | CG | CH | CI | CJ | CK | CL | CM | CN | CO | CP | CQ | CR | CS | CT | CU | CV | CW | CX | CY | CZ | DA | DB | DC | DD | DE | DF | DG | DH | DI | DJ | DK | DL | DM | DN | DO | DP | DQ | DR | DS | DT | DV | DW | DX | DY | DZ | EA | EB | EC | ED | EE | EF | EG | EH | EI | EJ | EK | EL | EM | EN | EO | EP | EQ | ER | ES | ET | EV | EW | EX | EY | EZ | FA | FB | FC | FD | FE | FF | FG | FH | FI | FJ | FK | FL | FM | FN | FO | FP | FQ | FR | FS | FT | FV | FW | FX | FY | FZ | GA | GB | GC | GD | GE | GF | GG | GH | GI | GJ | GK | GL | GM | GN | GO | GP | GQ | GR | GS | GT | GV | GW | GX | GY | GZ | HA | HB | HC | HD | HE | HF | HG | HH | HI | HJ | HK | HL | HM | HN | HO | HP | HQ | HR | HS | HT | HV | HW | HX | HY | HZ | IA | IB | IC | ID | IE | IF | IG | IH | II | IJ | IK | IL | IM | IN | IO | IP | IQ | IR | IS | IT | IV | IW | IX | IY | IZ | JA | JB | JC | JD | JE | JF | JG | JH | JI | IJ | JK | KL | LM | LN | LO | LP | LQ | LR | LS | LT | LV | LW | LX | LY | LZ | MA | MB | MC | MD | ME | MF | MG | MH | MI | MJ | MK | ML | MM | MN | MO | MP | MQ | MR | MS | MT | MV | MW | MX | MY | MZ | NA | NB | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NI | NJ | NK | NL | NM | NO | NP | NQ | NR | NS | NT | NV | NW | NX | NY | NZ | OA | OB | OC | OD | OE | OF | OG | OH | OI | OJ | OK | OL | OM | ON | OO | OP | OQ | OR | OS | OT | OV | OW | OX | OY | OZ | PA | PB | PC | PD | PE | PF | PG | PH | PI | PJ | PK | PL | PM | PN | PO | PP | PQ | PR | PS | PT | PV | PW | PX | PY | PZ | QA | QB | QC | QD | QE | QF | QG | QH | QI | QJ | QK | QL | QM | QN | QO | QP | QQ | QR | QS | QT | QV | QW | QX | QY | QZ | RA | RB | RC | RD | RE | RF | RG | RH | RI | RJ | RK | RL | RM | RN | RO | RP | RQ | RR | RS | RT | RV | RW | RX | RY | RZ | SA | SB | SC | SD | SE | SF | SG | SH | SI | SJ | SK | SL | SM | SN | SO | SP | SQ | SR | SS | ST | SV | SW | SX | SY | SZ | TA | TB | TC | TD | TE | TF | TG | TH | TI | TJ | TK | TL | TM | TN | TO | TP | TQ | TR | TS | TV | TW | TX | TY | TZ | UA | UB | UC | UD | UE | UF | UG | UH | UI | UJ | UK | UL | UM | UN | UO | UP | UQ | UR | US | UT | UV | UW | UX | UY | UZ | VA | VB | VC | VD | VE | VF | VG | VH | VI | VJ | VK | VL | VM | VN | VO | VP | VQ | VR | VS | VT | VV | VW | VX | VY | VZ | WA | WB | WC | WD | WE | WF | WG | WH | WI | WJ | WK | WL | WM | WN | WO | WP | WQ | WR | WS | WT | WV | WW | WX | WY | WZ | XA | XB | XC | XD | XE | XF | XG | XH | XI | XJ | XK | XL | XM | XN | XO | XP | XQ | XR | XS | XT | XV | XW | XX | XY | XZ | YA | YB | YC | YD | YE | YF | YG | YH | YI | YJ | YK | YL | YM | YN | YO | YP | YQ | YR | YS | YT | YV | YW | YX | YY | YZ | ZA | ZB | ZC | ZD | ZE | ZF | ZG | ZH | ZI | ZJ | ZK | ZL | ZM | ZN | ZO | ZP | ZQ | ZR | ZS | ZT | ZV | ZW | ZX | ZY | ZZ |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 0.001 | 0.075 | 0.173 | 0.120 | 0.010 | 0.000 | A | 0.676 | 0.324 | 25.21 | +0.176 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 42 | 0.000 | 0.076 | 0.111 | 0.076 | 0.000 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 43 | 0.000 | 25.21 | 23.65 | 23.75 | 21.60 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 | 0.002 | 0.011 | 0.154 | 0.172 | 0.061 | 0.000 | B | 0.154 | 0.846 | 24.62 | -0.007 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 | 0.000 | 0.017 | 0.007 | 0.135 | 0.010 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 46 | 0.000 | 25.37 | 24.62 | 23.84 | 22.50 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 47 | 0.014 | 0.257 | 0.344 | 0.234 | 0.150 | 0.000 | C | 0.234 | 0.766 | 26.09 | +0.101 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 48 | 0.045 | 0.011 | 0.080 | 0.181 | 0.075 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 | 0.000 | 24.59 | 24.19 | 26.09 | 22.31 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 | 0.002 | 0.039 | 0.060 | 0.106 | 0.237 | 0.000 | D | 0.307 | 0.693 | 25.50 | +0.124 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 51 | 0.000 | 0.045 | 0.039 | 0.076 | 0.124 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 52 | 0.000 | 23.65 | 24.50 | 22.76 | 20.50 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53 | 0.001 | 0.403 | 0.150 | 0.052 | 0.304 | 0.000 | E | 0.403 | 0.597 | 25.69 | +0.190 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 | 0.000 | 0.120 | 0.076 | 0.021 | 0.120 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 | 0.000 | 25.69 | 23.80 | 24.20 | 24.00 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 56 | 0.003 | 0.054 | 0.447 | 0.159 | 0.341 | 0.000 | F | 0.447 | 0.553 | 25.31 | +0.130 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 57 | 0.000 | 0.117 | 0.070 | 0.120 | 0.016 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 58 | 0.000 | 22.67 | 22.55 | 25.31 | 23.30 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 | 0.000 | 0.450 | 0.061 | 0.064 | 0.439 | 0.000 | G | 0.435 | 0.565 | 25.34 | +0.133 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 | 0.000 | 0.045 | 0.040 | 0.040 | 0.103 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61 | 0.000 | 24.40 | 23.20 | 21.24 | 20.34 | 0.000 |   |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |





KOJE MATA KULIAH : MKOU4105

JENJANG : MT : 24.68  
 KODE MATA : SU : 004.37  
 JENJANG : K2-20 : +0.430  
 SEMESTER : SEM : 03.298

DAFTAR NILAI

| NO | U     | A     | B     | C     | D     | E     | F | G     | H     | I     | J      | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ | AR | AS | AT | AU | AV | AW | AX | AY | AZ | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH | BI | BJ | BK | BL | BM | BN | BO | BP | BQ | BR | BS | BT | BU | BV | BW | BX | BY | BZ | CA | CB | CC | CD | CE | CF | CG | CH | CI | CJ | CK | CL | CM | CN | CO | CP | CQ | CR | CS | CT | CU | CV | CW | CX | CY | CZ | DA | DB | DC | DD | DE | DF | DG | DH | DI | DJ | DK | DL | DM | DN | DO | DP | DQ | DR | DS | DT | DU | DV | DW | DX | DY | DZ | EA | EB | EC | ED | EE | EF | EG | EH | EI | EJ | EK | EL | EM | EN | EO | EP | EQ | ER | ES | ET | EU | EV | EW | EX | EY | EZ | FA | FB | FC | FD | FE | FF | FG | FH | FI | FJ | FK | FL | FM | FN | FO | FP | FQ | FR | FS | FT | FU | FV | FW | FX | FY | FZ | GA | GB | GC | GD | GE | GF | GG | GH | GI | GJ | GK | GL | GM | GN | GO | GP | GQ | GR | GS | GT | GU | GV | GW | GX | GY | GZ | HA | HB | HC | HD | HE | HF | HG | HH | HI | HJ | HK | HL | HM | HN | HO | HP | HQ | HR | HS | HT | HU | HV | HW | HX | HY | HZ | IA | IB | IC | ID | IE | IF | IG | IH | II | IJ | IK | IL | IM | IN | IO | IP | IQ | IR | IS | IT | IU | IV | IW | IX | IY | IZ | JA | JB | JC | JD | JE | JF | JG | JH | JI | IJ | JK | JK | KL | KM | KN | KO | KP | KQ | KR | KS | KT | KU | KV | KW | KX | KY | KZ | LA | LB | LC | LD | LE | LF | LG | LH | LI | LJ | LK | LM | LN | LO | LP | LQ | LR | LS | LT | LU | LV | LW | LX | LY | LZ | MA | MB | MC | MD | ME | MF | MG | MH | MI | MJ | MK | ML | MM | MN | MO | MP | MQ | MR | MS | MT | MU | MV | MW | MX | MY | MZ | NA | NB | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NI | NJ | NK | NL | NM | NN | NO | NP | NQ | NR | NS | NT | NU | NV | NW | NX | NY | NZ | OA | OB | OC | OD | OE | OF | OG | OH | OI | OJ | OK | OL | OM | ON | OO | OP | OQ | OR | OS | OT | OU | OV | OW | OX | OY | OZ | PA | PB | PC | PD | PE | PF | PG | PH | PI | PJ | PK | PL | PM | PN | PO | PP | PQ | PR | PS | PT | PU | PV | PW | PX | PY | PZ | QA | QB | QC | QD | QE | QF | QG | QH | QI | QJ | QK | QL | QM | QN | QO | QP | QQ | QR | QS | QT | QU | QV | QW | QX | QY | QZ | RA | RB | RC | RD | RE | RF | RG | RH | RI | RJ | RK | RL | RM | RN | RO | RP | RQ | RR | RS | RT | RU | RV | RW | RX | RY | RZ | SA | SB | SC | SD | SE | SF | SG | SH | SI | SJ | SK | SL | SM | SN | SO | SP | SQ | SR | SS | ST | SU | SV | SW | SX | SY | SZ | TA | TB | TC | TD | TE | TF | TG | TH | TI | TJ | TK | TL | TM | TN | TO | TP | TQ | TR | TS | TT | TU | TV | TW | TX | TY | TZ | UA | UB | UC | UD | UE | UF | UG | UH | UI | UJ | UK | UL | UM | UN | UO | UP | UQ | UR | US | UT | UU | UV | UW | UX | UY | UZ | VA | VB | VC | VD | VE | VF | VG | VH | VI | VJ | VK | VL | VM | VN | VO | VP | VQ | VR | VS | VT | VU | VV | VW | VX | VY | VZ | WA | WB | WC | WD | WE | WF | WG | WH | WI | WJ | WK | WL | WM | WN | WO | WP | WQ | WR | WS | WT | WU | WV | WW | WX | WY | WZ | XA | XB | XC | XD | XE | XF | XG | XH | XI | XJ | XK | XL | XM | XN | XO | XP | XQ | XR | XS | XT | XU | XV | XW | XX | XY | XZ | YA | YB | YC | YD | YE | YF | YG | YH | YI | YJ | YK | YL | YM | YN | YO | YP | YQ | YR | YS | YT | YU | YV | YW | YX | YY | YZ | ZA | ZB | ZC | ZD | ZE | ZF | ZG | ZH | ZI | ZJ | ZK | ZL | ZM | ZN | ZO | ZP | ZQ | ZR | ZS | ZT | ZU | ZV | ZW | ZX | ZY | ZZ |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 0.000 | 0.423 | 0.140 | 0.106 | 0.328 | 0.000 | 0 | 0.328 | 0.672 | 25.27 | +0.094 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 51 | 0.000 | 0.055 | 0.208 | 0.110 | 0.084 | 0.000 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 52 | 0.000 | 24.05 | 23.51 | 23.31 | 25.27 | 00.00 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53 | 0.000 | 0.504 | 0.000 | 0.159 | 0.440 | 0.000 | 0 | 0.304 | 0.696 | 25.24 | +0.176 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 | 0.000 | 0.170 | 0.002 | 0.030 | 0.014 | 0.000 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 | 23.10 | 25.34 | 23.45 | 23.30 | 24.61 | 00.00 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 | 0.000 | 0.122 | 0.004 | 0.262 | 0.020 | 0.000 | 0 | 0.520 | 0.480 | 25.50 | +0.206 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61 | 0.000 | 0.034 | 0.007 | 0.122 | 0.000 | 0.000 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 62 | 21.50 | 24.20 | 24.22 | 23.20 | 25.50 | 00.00 | 0 |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

UNIVERSITAS TERBUKA

