Full Kuis TT M1-M14 - Kunci jawaban Kuis Robotika cerdas

By Webkumal.com



Komponen berbasis instrumentasi yang berfungsi sebagai pemberi informasi tentang berbagai keadaan atau kedudukan dari bagian-bagian manipulator Select one: a. Kontroler b. Manipulator c. Actuator d. Sensor Jenis sensor yang bekerja dengan cara mengirimkan energi dan mengukur feedback-nya untuk mengukur informasi dari lingkungan, termasuk ke dalam jenis : Select one: a. Sensor Aktif b. Sensor Proprioseptif c. Sensor Eksteroseptif d. Sensor Pasif Berikut yang bukan merupakan sensor pasif adalah Select one: a. Sensor Ultrasonic **b.** Potensiometer c. Sensor LDR d. Sensor Microphone Bagaimana prinsip kerja triangulasi dari sensor jarak IR?

TT M2

Select one:

By Webkumal.com

b. Mengukur jarak berdasarkan sudut sinar yang dipantulkan.

d. Sensor Jarak yang digunakan mendeteksi keberadaan logam

a. Sensor Jarak yang dapat mendeteksi gerakan

c. mendeteksi jarak melalui gelombang suara

Berikut ini yang tidak termasuk kelebihan dari sensor LiDAR adalah Select one: a. Tingkat pembaruan cepat, cocok untuk benda yang bergerak cepat b. Kemampuan untuk mengukur struktur 3D c. Rentang dan akurasi pengukuran tinggi d. Berbahaya untuk mata Sensor Ultrasonik tidak terpengaruh oleh warna dan transparansi objek karena mendeteksi jarak melalui? Select one: a. Gelombang Suara **b.** Udara **c.** Cahaya **d.** Radiasi panas Waktu yang dibutuhkan gelombang suara untuk kembali digunakan sebagai pengukuran jarak merupakan cara kerja dari sensor? Select one: a. Ultrasonik **b.** warna **c.** Lidar **d.** Inframerah Sensor yang mengukur waktu berlalu yang dibutuhkan pulsa gelombang untuk memantulkan objek dan kembali ke sensor, merupakan prinsip dari Select one: a. Time-of-Flight **b.** Sensor Analog **c.** Sensor Digital **d.** Sensor Pasif

metode penginderaan jarak lain, Kecuali! Select one: a. Tidak dapat mendeteksi objek besar **b.** Akurasi lebih tinggi c. Pembacaan lebih cepat **d.** Jangkauan lebih luas Fungsi sensor dalam proses ekstraksi informasi sehingga memiliki arti tertentu adalah membentuk: Select one: a. Persepsi **b.** Konyugasi c. Enkripsi **d.** Mitigasi Sensor yang menghasilkan sinyal output yang kontinu atau berkelanjutan merupakan jenis sensor ... Select one: a. Sensor Pasif b. Sensor Aktif c. Sensor Diskrit d. Sensor Analog Berikut ini yang merupakan kelebihan sensor ultrasonik, kecuali... Select one: a. Resolusi rendah dan refresh rate lambat, tidak cocok untuk mendeteksi target yang bergerak cepat. **b.** Tidak terpengaruh oleh warna c. Berfungsi dengan baik di tempat yang redup. **d.** Dapat mendeteksi objek transparan.

Dengan teknologi time-of-flight, berikut ini kelebihan yang signifikan dibandingkan

	Aplikasi utama pemanfaatan sensor LiDAR adalah, Kecuali!
	Select one:
0	a. Robotika
⊙	b. Untuk mendeteksi berbagai jenis gas
0	c. Pemantauan lingkungan; kehutanan, pemetaan tanah
0	d. Pengukuran jarak
	Kategori sensor yang sinyal keluarannya berupa nilai logika dalam bentuk "0" atau "1" adalah
	Select one:
0	a. Sensor Analog
⊙	b. Sensor Diskrit
0	c. Sensor Aktif
0	d. Sensor Pasif
	Sensor jarak laser mengukur jangkauan target melalui gelombang ?
_	Select one:
0	a. Panas
0	b. Ultrasonik
○ ⊙	c. Suara
۳	d. Cahaya
	Jenis sensor yang dapat menghasilkan sinyal output tanpa memerlukan pasokan listrik dari eksternal adalah
	Select one:
0	a. Transducer
0	b. Sensor Aktif
•	c. Sensor Pasif
0	d. Sensor Diskrit

	Alat yang memiliki kemampuan mengubah suatu bentuk energy menjadi energy lain dan mengirimkannya disebut
	Select one:
0	a. Manipulator
0	b. Actuator
0	c. Sensor
•	d. Transducer
	Berikut pernyataan yang benar mengenai sensor LiDaR (Light Detection and Ranging) adalah
	Select one:
0	a. Menghasilkan Sinyal Kontinu
0	b. Semua benar
•	c. Sensor Aktif
0	d. Sensor Analog
	Berikut ini kelebihan dari sensor time-of-flight, kecuali!
	Select one:
0	a. Rentang pengukuran yang tinggi berikut akurasinnya
0	b. Digunakan dalam berbagai macam aplikasi karena kemampuannya untuk mengidentifikasi objek besar
0	c. Kemampuan pencitraan 3D
•	d. Biaya lebih tinggi
	Sensor untuk mengukur jarak dari robot ke obyek menggunakan sinar yang dipadatkan untuk mendeteksi atau menghindari obstacle disebut :
	Select one:
0	a. GPS
⊙	b. Laser finder
0	c. Gyroscope
0	d. Accelerometer

Bahan apa yang digunakan secara umum agar sensor rekanan barometer dapat mengukur tekanan udara sekitar? Select one: a. Tin b. Clorine c. Hydrogen d. Mercury Gyroscope merupakan sensor yang berfungsi untuk menentukan orientasi gerak dan sudut dengan memanfaatkan prinfip ... Select one: a. Grafitasi b. Rotasi benda c. Percepatan panas d. Induksi elektromagnet Diantara sensor berikut yang bukan merupakan kebutuhan untuk stasiun cuaca (weather station)... Select one: a. Sensor cahaya dan radiasi matahari b. Kecepatan dan arah angin c. Sensor tingkat kebisingan d. Sensor suhu dan kelembaban relatif Sensor Environmental pada bidang teknologi pertanian digunakan untuk monitoring kondisi dan tingkat kesuburan tanah, dengan mengukur parameter berikut kecuali, Select one: a. Kelembaban tanah b. Kandungan N, P, K pada tanah c. Suhu tanah

TT M3

d. pH tanah

merekam perubahan lingkungan disebut Select one: a. Passive Sensor b. Proximity Sensor c. Active Sensor d. Environmental Sensor Pemilihan sensor suhu yang tepat bergantung pada Select one: a. Batasan suhu b. Lingkungan pengukuran c. Perangkat yang memproses data d. Objek yang akan diukur Berikut jenis sensor suhu yang umum digunakan pada perangkat robot dan industri kecuali, Select one: a. Negative Temperature Coefficient (NTC) b. Resistance Temperature Detectors (RTDs) c. Semiconductor-Based Sensors (ICs) d. Thermal Diode Sensor Pengaplikasian sensor environment diantara berikut adalah... Select one: a. Quality factory b. Semua benar c. Exploration robot d. Disaster detection

Kategori sensor yang memiliki fungsi untuk melakukan pengukuran, memantau dan

	Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali
0 0	Select one:
	a. Akselerometer Dinamik
	b. Barometer
	c. Gyrometer
0	d. Akselerometer Statik
	Thermocouple yang dapat mengukur hingga suhu -50 derajat celcius, merupakan thermocouple dengan tipe
	Select one:
0	a. R
•	b. T
0	c. N
0	d. S
	Berikut air quality sensor yang dapat mengukur tingkan karbon monoksida adalah sensor dengan model
	Select one:
0	a. MQ-6
•	b. MQ-7
0	c. MQ-4
0	d. MQ-5
	Sensor temperatur anti korosi dan dapat mengukur hinggu suhu 1000 derajat celcius adalah
	Select one:
0	a. Semiconductor-Based Sensors (ICs)
00	b. Resistance Temperature Detectors (RTDs)
	c. Thermal Diode Sensor
	d. Negative Temperature Coefficient (NTC)

Pengukuran percepatan objek terhadap gravitasi bumi merupakan pengukuran akseslerometer untuk pergerakan benda yang bersifat ... Select one: a. Dinamis **b.** Elastif **c.** Statis **d.** Pasif Berdasarkan objek deteksinya, sensor dibagi menjadi dua yaitu... Select one: a. Proximity dan Environment b. Analog dan Digital c. Statik dan Dinamik d. Pasif dan Aktif Jenis akselerometer yang mampu mengeluarkan tegangan dan kemudian dapat dikonversi menjadi percepatan adalah... Select one: a. Piezoelektrik **b.** Induktif c. Piezo Resistif **d.** Kapasitif Pengukuran fisik apa yang diukur dalam menentukkan ketinggian menggunakan sensor altitude seperti BP280? Select one: a. Tingkat kemiringan sensor b. Perpindahan posisi sensor c. Tekanan udara d. Jarak dengan permukaan

	Pernyataan berikut yang benar mengenai sensor ketinggian adalah
0	Select one:
	a. Semakin tinggi sensor semakin lama pantulan gelombang didapatkan
	b. Semakin tinggi sensor semakin besar tekanan udaranya
	c. Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
0	d. Semakin tinggi sensor semakin sedikit pantulan gelombang yang didapat
	Sensor yang secara umum lebih sering digunakan untuk melakukan pengukuran kemiringan sudut (tilt) adalah
	Select one:
0	a. Barometer
⊙	b. Akselerometer
0	c. Altimeter
0	d. Inclinometer
	Berikut yang bukan merupakan pengaplikasian akselerometer adalah
	Select one:
⊙	a. Kamera Analog
0	b. Smartphone
0	c. Drone
0	d. Gimbal
	Konsep fisika yang digunakan pada sensor akselerometer adalah
•	Select one:
	a. Induksi elektromagnet
	b. Pergerakan cairan
	c. Grafitasi
	d. Hukum kirchoff

Yang bukan komponen penyusun selenoid Select one: a. Coil Winding b. Plunger c. Lilitan tembaga d. Radiator
Berikut ini yang bukan babian dari kombinasi Motor Servo adalha Select one: a. Roda b. Gear box c. Rangkaian Driver d. motor DC
Yang bukan komponen penyusun motor stepper Select one: a. Toothed rotor b. Magnet c. Stattor d. Wiper
Sistem hidrolik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja Select one: a. Cairan b. Udara c. Tanah d. Api

TT M4

	Motor servo ini tidak memiliki sudut defleksi putaran melainkan
0	Select one:
0	a. Motor servo standar
0	b. Defleksinya hanya mencapai 180 derajat,
⊙	c. Berputar secara kontinyu
0	d. Motor Stepper Unipolar
	Yang bukan komponen penyusun motor DC
	Select one:
0	a. Komutator
0	b. Winding
•	c. Elektroda
0	d. Magnet
	Yang tidak termasuk jenis-jenis motor stepper
	Select one:
0	a. Unipolar stepper motor
0	b. Semua jawaban salah
0	c. Bipolar stepper motor
⊚	d. Multipolar stepper motor
	Beirut ini jenis yang tidak termasuk actuator electric Rotasi adalah
_	Select one:
0	a. Motor Stepper
0	b. Motor Servo
0	c. Motor DC
•	d. Selenoid

	Motor servo yang Tanya dapat berputar 180 derajat disebut
0000	Select one: a. Motor stepper Bipolar b. Motor servo continuous c. Motor Stepper Unipolar d. Motor servo Standar
0000	PWM dalam istilah servo motor adalah singkatan dari Select one: a. Pulse width modulation b. Power wide modulation c. Pulse width modul d. Power width modulation
0000	Yang menjadi ciri utama dari servo motor adalah Select one: a. Gear box b. Kabel c. Cover d. Magnet
0000	stepper motor bekerja dengan menggunakan satu lilitan penuh pada setiap bagian stator adalah Select one: a. Motor stepper Bipolar b. Motor Stepper Unipolar c. Motor servo continuous d. Motor servo Standar

	Aktuator yang sering digunakan untuk gerakan linier untuk beban-beban yang berat adalah
	Select one:
0	a. Aktuator pneumatik
0	b. Aktuator elektrik
	c. Pegas
•	d. Aktuator hidrolik
	Beirut ini klasifikasi aktuator berdasarkan daya, Kecuali
_	Select one:
0	a. Aktuator pneumatik
0	b. Aktuator hidrolik
0	c. Aktuator elektrik
•	d. Pegas
	Motor servo yang Tanya dapat berputar 360 derajat disebut
	Select one:
0	a. Motor servo Standar
0	b. Motor Stepper Unipolar
0	c. Motor stepper Bipolar
•	d. Motor servo continuous
	DC adalah singkatan dari
	Select one:
0	a. Alternate coil
•	b. Direct current
0	c. Alternate current
	d. Direct coil

	Secara umum, mekanisme motor stepper bekerja secara
	Select one:
0	a. Diam stasioner
0	b. Bergerak kiri dan kanan
•	c. Berputar langkah demi langkah
0	d. Bergerak atas dan bawah
	Ada dua bagian terpenting pada motor DC yakni
	Select one:
0	a. Motor Servo
0	b. Selenoid
•	c. Rotor dan stator
0	d. Motor Stepper
	stepper motor yang bekerja dengan menggunakan setengah dari lilitan pada setiap statornya adalah
	Select one:
0	a. Motor servo Standar
•	b. Motor Stepper Unipolar
0	c. Motor servo continuous
0	d. Motor stepper Bipolar
	Sistem penumatik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja
	Select one:
0	a. Api
0	b. Tanah
•	c. Udara
0	d. Cairan

Diantara berikut, penggerak robot yang paling terbatas untuk melakukan gerakan, terutama untuk berbelok atau berganti arah adalah ... Select one: a. 2 roda 2 motor b. 3 roda 2 motor c. 4 roda 4 motor d. 4 roda dengan steering Untuk bergerak ke kanan pada sistem penggerak robot dengan menggunakan roda mekanum, maka roda yang harus berputar kedepan adalah ... Select one: a. Depan kiri dan belakang kanan **b.** Depan kanan dan belakang kiri c. Depan kanan dan belakang kanan d. Depan kiri dan belakang kiri Apa tujuan diciptakannya Robot berkaki enam, atau Hexapod? Select one: a. Mekanisme gerak kaki dapat pula tercipta menggunakan gerakan continu b. menghitung sudut gerak dan titik beban c. Rancang bangun robot berkaki menggunakan motor servo d. Stabilitas yang lebih besar dari pada robot berkaki dua atau berkaki empat Fungsi Ailerons pada robot Fixed wing adalah: Select one: a. Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu vertical robot b. Mengatur gerak robot naik atau turun pada sumbu vertical robot c. Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu longitudinal robot d. Mengatur gerak robot naik atau turun pada sumbu lateral robot

TT M5

Sensor yang dapat memberikan umpan balik dinamis dengan cara yang menjaga titik keseimbangan robot adalah... Select one: a. Accelerometers atau gyroscopes **b.** Sensor Ultrasonik c. Sensor Cahaya **d.** Sensor Rotary Dalam merancang robot bipedal atau berkaki dua menghadapi dua masalah utama, yaitu Select one: a. Gerak Robot b. Bobot Robot dan Power c. kontrol keseimbangan d. kontrol keseimbangan dan gerak robot Pernyataan yang paling benar mengenai sistem penggerak robot holonomic adalah... Select one: a. Bergerak dengan steering b. Berbelok dengan manufer motor kiri dan kanan c. Dapat berbelok dengan sudut yang terbatas d. Dapat bergerak dengan instan ke segala arah Contoh robot berkaki dua berikut ini, kecuali : Select one: a. Robot QRIO dan ASIMO. b. Robot TOPIO yang bermain ping-pong c. BigDog's successor, LS3 d. Atlas Boston Dynamics

Pada robot 4 roda dengan 4 motor, mekanisme yang tepat untuk melakukan gerakan berbelok ke kiri dengan poros di sisi kiri robot adalah ... Select one: a. Motor kanan maju, motor kiri maju b. Motor kanan mundur, motor kiri mundur c. Motor kanan maju, motor kiri diam d. Motor kanan maju, motor kiri mundur Sistem penggerak robot yang paling cocok untuk bergerak di medan yang berbatu, lembut, atau berpasir adalah ... Select one: a. Track Wheel (Tank) **b.** Omniwheel c. Mecanum Wheel d. 4 roda 4 motor Sistem roda penggerak yang paling tepat sehingga robot dapat melakukan gerakan 45 derajat ke berbagai arah adalah ... Select one: a. Mecanum Wheel **b.** 4 roda dengan steering c. Omniwheel **d.** 4 roda 4 motor Robot yang menggunakan 4 kaki sebagai penggeraknya merupakan jenis robot : Select one: a. Hexapod b. Quadcopter c. Quadrupedal d. Hybrids

jenis robot: Select one: a. ROV b. HOV c. AUV d. UAV Jenis robot yang membutuhkan sensor accelero dan gyro untuk melakukan pergerakan merupakan robot dengan sistem penggerak ... Select one: a. 4 roda 4 motor b. 4 roda dengan steering c. 2 roda 2 motor d. 3 roda 2 motor Penggerak robot yang digunakan di medan yang relatif datar dan tidak terjal, serta mengutamakan kecepatan dan kestabilan menggunakan... Select one: a. 6 Kaki b. Roda c. Rotary Wing d. 2 Kaki Sistem penggerak robot yang cocok untuk bergerak di medan yang tidak rata atau berundak seperti tangga, diantara berikut, kecuali ... Select one: a. Omniwheel b. Track Wheel (Tank) c. Legged robot d. Mecanum Wheel

Robot penjelajah bawah laut yang dikemudikan operator dari dalam robot, merupakan

_	Dibawah ini salah satu jenis robot berkaki satu adalah : Select one:
○ ⊙	a. AirRay b. PogoStick
0	c. ASIMO
0	d. BigDog
	Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah
_	Select one:
0	a. 2 atau 3
0	b. lebih dari 3
⊙	c. 4 d. 3 atau 4
	Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan :
_	Select one:
0	a. Roll
⊙	b. Pitch
0	d. Yaw
	u. Taw
	Fungsi Rudder pada robot Fixed wing adalah :
	Select one:
0	a. Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu longitudinal robot
0	b. Mengatur gerak robot naik atau turun pada sumbu lateral robot
O	c. Mengatur gerak robot naik atau turun pada sumbu vertical robot
	d. Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu vertical robot

Bahasa pemprograman yang paling sering digunakan pada perangkat raspberry pi adalah... Select one: a. C++ dengan modifikasi b. C c. Python d. C++ Jenis mikrokontroller yang digunakan pada Arduino UNO adalah... Select one: a. ATMEGA 2500 b. ATMEGA 2560 c. ATMEGA 326 d. ATMEGA 328 Jumlah pin analog pada Arduino UNO adalah... Select one: a. 12 yaitu D2 sd D13 b. 6 yaitu A0 sd A5 c. 13 yaitu D1 sd D13 d. 6 yaitu A1 sd A6 Diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer... Select one: a. ESP32 b. Rapsberry Pi c. Arduino Nano d. Arduino Mega

TT M6

Mikrokontroller adalah satu chip silikon yang didalamnya terkandung sistem interkoneksi antara lain sebagai berikut, kecuali : Select one: a. RAM dan ROM b. Hard Disk c. mikroprosesor d. I/O Mikrokontroler mempunyai instruksi yang bekaitan dengan kontrol dari ... Select one: a. Input dan Output **b.** CISC c. ARM **d.** RISC Sistem control yang outputnya diperhitungkan ulang oleh kontroler merupakan pengertian dari.... Select one: a. Control loop ordinary b. Control loop terbuka c. Control loop tertutup d. Control loop gabungan Bahasa pemprograman yang digunakan pada mikrokontroller arduino adalah... Select one: a. Python b. C++ dengan modifikasi

c. **C**

d. C++

	pinMode(3,INPUT); Maksud dari program tersebut adalah
	Select one:
0	a. Pin 3 digital arduino disetting sebagai keluaran
0	b. Pin 3 analog arduino disetting sebagai keluaran
0	c. Pin 3 analog arduino disetting sebagai masukan
•	d. Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan
	Mengubah perbandingan lebar-pulsa-positif terhadap lebar-pulsa-negatif ataupun sebaliknya dalam frekuensi sinyal yang tetap merupakan pengertian dari
	Select one:
⊚	a. modulasi PWM
0	b. DAC
0	c. ADC
0	d. I/O
	Rangkaian elektronik yang terdiri dari rangkaian processor singnal conditioning untuk sensor dan driver untuk akuator definisi dari
	Select one:
•	a. Sistem Controller
0	b. Sistem Torsi
0	c. Sistem Mekanik
0	d. Sistem Roda
	Keunggulan ESP32 dibanding Arduino Uno dari sisi teknologi dan fungsi adalah
	Select one:
0	a. Memerlukan daya yang lebih rendah
0	b. Terintegrasi Wi-Fi dan Bluetooth
0	c. Ukuran lebih kecil
⊚	d. RAM lebih besar

	Kelebihan dari memilih Arduino sebagai berikut, kecuali:
	Select one:
0	a. Harga relatif terjangkau
•	b. dapat melakukan segala hal yang dapat dilakukan oleh komputer
0	c. Open source
0	d. Cross-Platform (IDE dapat berjalan di OS windows, Mac dan Linux)
	Berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler
	Select one:
0	a. ARM
0	b. PIC
•	c. Rapsberry Pi
0	d. Arduino
	Atmega328 memiliki berapa Kb reprogrammable flash memory untuk penyimpanan program?
	Select one:
0	a. 8Kb
0	b. 16Kb
0	c. 64Kb
•	d. 32Kb
	Komponen elektronika yang di dalamnya terdapat rangkaian mikroprosesor, memori (RAM/ROM) dan I/O, rangkaian tersebut terdapat dalam level chip atau biasa disebut single chip microcomputer. Pengertian diatas merupakan pengertian dari
	Select one:
	a. Mikrokontroler
	b. Motherboard
0	c. Harddisk
0	d. Mikrokomputer

Bagaimana cara memeriksa arduino yang telah terhubung ke perangkat komputer untuk memulai pemprograman atau mengupload program?

Select one:
a. Tools -> Board
b. Tools -> Port
c. Help --> Port
d. Sketch --> Verify

Intruksi yang dimiliki terbatas, tetapi memiliki fasilitas yang lebih banyak. (Reduced Instruction Set Computure) merupakan kepanjangan dari ...

Select one:
a. CISC
b. ARM
c. MSC

Secara teknis, mikrokokontroler dibagi menjadi 2 jenis, yaitu...

Select one:

d. RISC

a. AVR

b. RISC dan CISC

C. MCS51

d. PIC dan ARM

Analog input arduino memiliki ukuran 10 bit yang artinya memiliki range nilai...

Select one:

a. 0-512 nilai

b. 0-5 Volt

• c. 0-1024 nilai

d. 0-255 nilai

Sistem sensor vision pada kamera yang paling umum digunakan seperti webcam dan kamera handphone adalah jenis kamera ... Select one: a. Multiple Perspective Camera **b. Single Perspective Camera** c. Laser Scanner d. Omnidirectional Camera Pada Arsitektur Visual Servoing block Visual Servoing contoller mendapatkan visual feedback dari Select one: a. Image Processing **b.** Task Assigment c. Robot **d.** Image Acquisition Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah Select one: a. Histogram of Oriented Gradients (HOG) b. Background subtraction c. Image Processing d. Visual servoing Fungsi fundamental dari visual robot adalah...

Select one:

TT M7

a. Analisis Citra

b. Transformasi Citra

C. Pemahaman Citra

d. Pengumpulan Citra

	Servoing biasanya diterapkan pada model kontrol
0 0	Select one:
	a. Closed loop
	b. Open loop
	c. Manual
0	d. Diskrit
	Pengenalan gestur (gesture recognition) adalah untuk mengenali makna dari ekpresi gerakan manusia, di bawah ini yang temasuk didalamnya, kecuali
0	Select one:
	a. Wajah
	b. Tangan
•	c. Suara
0	d. Tubuh
	FLIR meruapakan singkatan dari
	Select one:
0	a. Visual servoing
0	b. Thermal Imaging Camera
0	c. Multiple Perspective Camera
⊙	d. Forward Looking InfraRed
	Aplikasi dari omnidirectional camera kecuali
0	Select one:
0	a. Underwater Photo
	b. Soccer Robot
	c. Mapping d. Cave Exploration Robot
	a. Cave Exploration Robot

Berikut yang termasuk Multi Perspektive Kamera adalah... Select one: a. Webcam b. Action Camera c. Kinect Camera d. SLR Camera Menghitung nilai probability density function (PdF) pada ROI (region of interest) dan frame citra, kemudian menggeser jendela ROI ke frame selanjutnya atas dasar perhitungan (PdF) di frame selanjutnya, merupakan konsep dari ... Select one: a. Visual servoing b. Mean Shift c. Histogram of Oriented Gradients (HOG) d. Single Shot Detector (SSD) Sensor yang dirancang khusus untuk mendeteksi objek sekitar dan melakukan pemetaan adalah... Select one: a. Sensor Infrared Ranging b. Sensor Rotating Lidar c. Sensor PIR d. Sensor Ultrasonic Berikut kamera yang paling cocok untuk explorasi ruang tertutup adalah... Select one: a. Laser Scanner b. Single Perspective Camera c. Omnidirectional Camera d. Multiple Perspective Camera

Setiap algoritma dektesi objek memiliki cara kerja yang berbeda, akan tetapi mereka semua bekerja dengan prinsip yang sama yakni... Select one: a. Ekstraksi Fitur **b.** Mean Shift c. Visual Tracking **d.** Klasifikasi Gambar Berikut ini beberapa metode yang bisa digunakan untuk mendeteksi objek, kecuali: Select one: a. YOLO (You Only Look Once) b. Histogram of Oriented Gradients (HOG) c. Single Shot Detector (SSD) d. Visual servoing Teknik yang menggunakan informasi feedback yang diekstraksi dari sensor vision/camera adalah Select one: a. Visual servoing **b.** Mean Shift **c.** Python d. Forward Looking InfraRed Sensor yang mampu mendeteksi keberadaan sekitar namun tidak jaraknya adalah... Select one: a. Sensor Infrared Ranging b. Sensor LiDar c. Sensor Ultrasonic

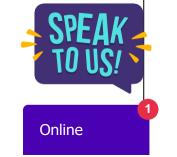
d. Sensor PIR

sebuah gambar atau video digital adalah... Select one: a. Micro Computer b. Computer Vision c. Data Science d. Computer Science Berikut yang termasuk sensor proximity adalah... Select one: a. Sensor Lidar b. Sensor PIR c. Sensor Ultrasonic d. Sensor Accelero Diantara berikut sensor proximity yang dapat mendeteksi bahkan mengenali objek, adalah.. Select one: a. Sensor Ultrasonic b. Sensor Rotating Lidar c. Sensor Camera d. Sensor PIR Salah satu algoritma yang sering digunakan untuk visual tracking adalah... Select one: a. Python b. Mean Shift c. Forward Looking InfraRed d. Visual servoing

Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING / Pertemuan 8 - Sistem Pengendali Robot (PID) / <u>Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot</u>

Started on	Thursday 6 May 2021 12:04 PM
Started on	Thursday, 6 May 2021, 12:04 PM Finished
	Thursday, 6 May 2021, 12:09 PM
	4 mins 45 secs
Marks	
	100.00 out of 100.00
0.000	
Question 1 Correct	Sistem kendali pengaturan PID terletak pada
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Proses
	b. Kontroller ✓
	o c. Input
	Od. Feedback
	u. reeuback
	The correct answer is: Kontroller
Question 2	Fungsi proporsional pada PID adalah
Correct	
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	 a. Mendekatkan output ke setpoint
	O b. Mempercepat rise-time
	c. Mengurangi settling-time
	Od. Mengurangi overshot
	The correct answer is: Mendekatkan output ke setpoint
Question 3 Correct	Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	● a. Kontrol Loop ✓
	b. Machine Learning
	C. Perulangan
	Od. Kontrol Flow
	The correct answer is: Kontrol Loop
	The correct answer is. North of Loop





Question 4 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah Select one: a. Derivatif ✓ b. Semua benar c. Proporsional d. Integral
	The correct answer is: Derivatif
Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Yang secara signifikan dapat percepat rise-time pada suatu sistem kendali PID adalah Select one: a. Semua benar b. Derivatif c. Proporsional d. Integral ✓
	The correct answer is: Integral
Question 6 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah Select one: a. Konstruksi sederhana b. Ekonomis c. Akurat ✓ d. Mudah dirawat
	The correct answer is: Akurat
Question 7 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Bagian dari PID memanfaatkan error saat ini untuk menstabilkan sistem adalah Select one: a. Integral b. Derivatif c. Proporsional ✓ d. Semua benar
	The correct answer is: Proporsional

202 I		Kuls 6 - Sistem Ferigeridali Kobot. Attempt Teview
	Question 8 Correct	Pernyataan yang benar antara open-loop dan close-loop adalah
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Nilai error yang dikur pada open-loop
		b. Open-loop memiliki feedback dari output
		 ○ c. Close-loop memiliki feedback dari output
		d. Terdapat kanal umpan balik pada open-loop
		The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output
	Question 9 Correct	Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari sistem kendali close-loop adalah
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Lebih rumit dirancang
		o b. Lebih mahal
		c. Lebih banyak perawatan
		■ d. Kurang akurat ✓
		The correct answer is: Kurang akurat
	Question 10	Berikut perangkat yang paling tepat memanfaatkan sistem kendali kontrol loop adalah
	Correct Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Air Conditioner ✓
		○ b. Remote TV
		c. Saklar Lampu
		od. Kipas Angin
		The correct answer is: Air Conditioner
	Question 11	Syarat sistem kendali yang baik harus berbanding lurus dengan
	Correct	Select one:
	Mark 1.00 out of 1.00	a. Akurasi
		b. Osilasi
		© c. Kecepatan ✓
		d. Stabilitas
		The correct answer is: Kecepatan
l		

Question 12	Sistem kendali pada industri diantara berikut yang kurang tepat adalah
Correct Mark 1.00 out of 1.00	Select one: a. Kontrol kualitas produk b. Sistem Industri Pariwisata ✓ c. Sistem ketenagalistrikan d. Sistem manufaktur dan pabrikasi
	The correct answer is: Sistem Industri Pariwisata
Question 13 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Sistem yang mengelola, memerintah, mengarahkan, dan mengatur perilaku perangkat-perangkat di robot atau sistem lain untuk mendapat hasil sesuai yang diinginkan disebut Select one: a. Sistem Tertanam b. Sistem Cerdas c. Sistem Kendali ✓ d. Sistem Pengambilan Keputusan
	The correct answer is: Sistem Kendali
Question 14 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Input sistem yang sepenuhnya tidak tergantung pada output sistem adalah sistem kendali Select one: a. Manual b. Open-loop ✓ c. Otomatis d. Close-loop
	The correct answer is: Open-loop
Question 15 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Fitur utama pada sistem kendali adalah relasi antara Select one: a. Input dan Output Sistem ✓ b. Proses dan Output Sistem c. Proses Sistem d. Output Sistem
	The correct answer is: Input dan Output Sistem

	. tall o Global Francisco
Question 16	Penggunaan kondisi if-else pada suatu sistem amemiliki kekurangan yaitu
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. rise-time tinggi
	b. settling-time lama
	○ c. Steady-state-error tinggi ✓
	 d. Overshot tinggi
	The correct answer is: Steady-state-error tinggi
Question 17	
Correct	Pada sistem kendali close-loop, perbedaan antara nilai aktual dan nilai yang diinginkan disebut
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Actual point
	O b. Feedback
	○ c. Error ✓
	Od. Set point
	The correct answer is: Error
Question 18	Sistem kendali pada perangkat, terutama elektronik berfungsi untuk
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	Select one: ■ a. Otomatisasi ✓
	b. Akurasi
	○ c. Keamanan
	d. Keandalan
	The correct answer is: Otomatisasi
Question 19	
Correct	Diantara berikut contoh yang paling tepat pengaplikasian sistem kendali close-loop adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Mesin pembuat kopi
	b. Mesin pemanggang roti
	○ c. Penghangat ruangan otomatis
	Od. Saklar lampu
	The correct answer is: Penghangat ruangan otomatis

5/6/2021 Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot: Attempt review

Question 20 Perbedaan antara sistem kendali linear dan non-linear berdasarkan... Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. hubungan linear antara input dan proses b. jumlah dari variabel input c. linieritas input dan output od. jumlah dari variabel output The correct answer is: linieritas input dan output → Materi 8 - Sistem Pengendali Robot Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot (PID) -**\$** Jump to... Khusus Kelas Malam -(PID)

	Jumlah minimum sensor pada line follower sebanyak
0 0 0	Select one:
	a. 4 sensor
	b. 2 sensor
	c. 8 sensor
	d. 1 sensor
	Selain sensor jarak, berikut ini apa saja yang termasuk ke dalam komponen utama dari
	wall following robot, kecuali
	Select one:
0	a. mikrokontroler
⊙	b. Sensor Pir
0	c. aktuator
0	d. motor driver
	Fungsi Kontroller yang paling tepat pada line follower digital adalah
_	Select one:
0	a. Memproses input sensor analog menjadi digital
⊙	b. Memproses input sensor untuk memberikan perintah ke driver motor
0	c. Mengubah input sensor menjadi gerakan motor
0	d. Mengubah input sensor menjadi digital untuk diproses driver motor
	Kekurangan line follower analog dibandingkan dengan line follower digital adalah
	Select one:
•	a. Kurang akurat
0	b. Respon lebih lambat
0	c. Tidak dapat diprogram
0	d. Energi lebih boros

TT M9

© 0 0	Berikut yang tidak termasuk rangkaian utama line follower analog adalah
	Select one:
	a. Komparator
	b. Kontroller
	c. Sensor
	d. Driver
	Sensor yang digunakan pada robot line follower adalah
_	Select one:
0	a. Proximity
⊙	b. Sensor Jarak
0	c. Kompas
	d. Photodioda
	Berikut yang tidak termasuk perangkat utama line follower digital adalah
	Select one:
0	a. Modul Driver
0	b. Modul Sensor
0	c. Modul Kontroller
•	d. Modul Komparator
	Berikut yang merupakan Kondisi ideal pada sensor robot line follower
	Select one:
•	a. 11100111
0	b. 1111111
0	c. 11000111
0	d. 00111100

0000	Bagaimana cara kerja navigasi dari robot Wall following ? Select one: a. mengikuti garis di lantai b. mengikuti manusia berjalan c. mengikuti arah koordinat kompas d. mengikuti kontur dinding didalam labirin
0000	Sistem kendali yang sering digunakan pada robot line follower adalah Select one: a. Fuzzy b. Diskrit c. Open loop d. PID
0000	Dibawah ini ada beberapa algoritma yang sering digunakan dalam pencarian jalur dalam sebuah maze, kecuali Select one: a. simple maze b. Flood fill c. open loop d. pledge
0000	Kontrol yang digunakan untuk mengukur seberapa cepat robot bergerak dari kiri ke kanan atau dari kanan ke kiri adalah Select one: a. Kontrol PID b. Kontrol Integral c. Kontrol Proporsional d. Kontrol Derivatif

0000	Komponen sensor yang dapat digunakan untuk Wall following robot adalah
	Select one:
	a. Sensor Kompas
	b. Sensor PIR
	c. Sensor Gas
	d. Sensor Jarak
	Sensor yang digunakan untuk mengukur kecepatan angular (RPM) dari roda-roda robot adalah
	Select one:
•	a. Sensor Rotary encoder
0	b. Proximity
0	c. Photodioda
O	d. Sensor Jarak
	Pada awalnya, robot berjalan mengikuti dinding kiri atau dinding kanan pada proses memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma
0	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma
0 0 0	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one:
_	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop
_	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze
_	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. pledge
000	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. pledge d. Flood fill Kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu
000	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. pledge d. Flood fill Kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu disebut
000	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. pledge d. Flood fill Kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu disebut Select one:
000	memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. pledge d. Flood fill Kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu disebut Select one: a. Flood fill

0000	Fungsi LED pada sensor line follower adalah Select one: a. Memberikan efek pantulan cahaya b. Memberikan masukan ke photodioda c. Menambah pencahayaan d. Sebagai cahaya pemancar (transmiter)
© 0 0 0	Dead Reckoning adalah salah satu dari teknik lokalisasi yang termasuk dalam kategori Select one: a. pledge b. Flood fill c. relative localization d. open loop
0000	Proses penumpahan air terpusat hanya pada satu titik, selanjutnya titik ini akan dikenal sebagai destination atau tujuan, Air akan membanjiri titik center ini, kemudian mulai mengalir ke area disekitarnya. Analogi tersebut merupakan bentuk dari algoritma Select one: a. open loop b. simple maze c. Flood fill d. pledge
0000	Ketika robot menemukan halangan, robot akan melakukan penelusuran dengan metode wall follower yaitu dengan mengikuti lintasan berupa garis sesuai prioritas yang diterapkan sambal menghitung total belokan, merupakan penerapan dari algoritma Select one: a. Flood fill b. pledge c. open loop d. simple maze

Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran pada kandungan nutrisi tanah adalah... Select one: a. LM393 o b. FS200 c. DHT31 d. RS485 Fungsi fundamental dari visual robot adalah... Select one: a. Transformasi Citra b. Analisis Citra c. Pengumpulan Citra d. Pemahaman Citra Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah Select one: a. Visual servoing b. Background subtraction c. Histogram of Oriented Gradients (HOG) d. Image Processing Berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler...

TT M10

Select one:

a. PIC

b. ARM

c. Rapsberry Pi

d. Arduino

	Select one:
0	a. Transducer
	b. Mikrokontroller
	c. Sensor
0	d. Aktuator
	Diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer
	Select one:
0	a. Arduino Mega
0	b. ESP32
⊙	c. Rapsberry Pi
0	d. Arduino Nano
	Komponen robot yang memiliki fungsi untuk mengubah besaran fisik menjadi besaran elektrik disebut
	Select one:
0	a. Mikrokontroller
0	b. Transducer
•	c. Sensor
0	d. Aktuator
	Berikut yang merupakan jenis sensor enviromental adalah
	Select one:
0	a. TTL
0	b. Infrared barrier
⊚	
	c. Humidity
0	c. Humidity d. LiDaR

	Berikut yang bukan merupakan klasifikasi robot berdasarkan fungsi kerjanya yaitu
0000	Select one: a. Remote robot b. Mobile robot c. Autonomous robot d. Static robot
0000	Berikut yang bukan merupakan sensor enviromental adalah Select one: a. Soil sensor b. Semua benar c. Sound sensor d. Flame sensor
0000	Berikut ini beberapa metode yang bisa digunakan untuk mendeteksi objek, kecuali: Select one: a. Single Shot Detector (SSD) b. Visual servoing c. YOLO (You Only Look Once) d. Histogram of Oriented Gradients (HOG)
0000	Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan : Select one: a. Pitch b. Roll c. Lift d. Yaw

	Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran kelembaban tanah adalah
0000	Select one: a. LM393 b. FS200 c. DHT31 d. RS485
0000	Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah Select one: a. Computer Science b. Data Science c. Micro Computer d. Computer Vision
0000	Berikut yang merupakan definisi robot kecuali Select one: a. Ditenagai oleh listrik b. Memiliki mikrokontroller sebagai penggerak c. Memiliki fungsi khusus yang terprogram d. Bertindak sesuai dengan kondisi sensor
0000	Jenis mikrokontroller yang digunakan pada Arduino UNO adalah Select one: a. ATMEGA 326 b. ATMEGA 2500 c. ATMEGA 2560 d. ATMEGA 328

Komponen dasar robot yang berfungsi melakukan eksekusi pada objek tujuan adalah... Select one: a. Mikrokontroller b. End Effector c. Aktuator d. Mover Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah... Select one: a. 2 atau 3 b. 3 atau 4 c. lebih dari 3 d. 4 Berikut yang bukan merupakan jenis sensor proximity.. Select one: a. Tilt **b.** PIR **c.** Sonar **d.** Ultrasonic Komponen yang memiliki fungsi untuk memproses sinyal elektrik dari sensor dan membuat keputusan untuk tindakan selanjutnya adalah... Select one: a. End Effector b. Aktuator c. Mikrokontroller d. Mover

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>ATA 2020/2021</u> | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING / Pertemuan 11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2) / <u>Kuis M11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2)</u>

Started on	Thursday, 1 July 2021, 12:00 PM
	Finished
	Thursday, 1 July 2021, 12:05 PM
Time taken	4 mins 53 secs
Marks	20.00/20.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100 %)
Question 1 Correct	Sistem back-end pada teknologi SLAM adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Data assosiation
	b. Sensor data
	c. Robot movement
	■ d. MAP estimation ✓
	The correct answer is: MAP estimation
Question 2 Correct	Pernyataan yang benar mengenai sensor laser range finder yang digunakan pada teknologi slam, kecuali
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	 a. Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi objek
	b. Memiliki teknologi phase-shift
	c. Sensor LiDAR bagus digunakan untuk ekstraksi fitur planar
	d. Sensor LiDAR memiliki tingkat kepadatan yang tinggi
	d. Sensor ElbArt memiliki tingkat kepadatan yang tinggi
	The correct answer is: Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi objek
Question 3 Correct	Yang membedakan SLAM dengan VSLAM adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Penggunakan perangkat sensor
	b. Pergerakan robot
	c. Kinerja dan kemampuan pemetaan
	Od. Fungsi utama algoritma
	The correct answer is: Penggunakan perangkat sensor

Question 4 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Pada cahaya terstruktur, kamera memproyeksikan pola yang diketahui ke objek dan melihat deformasi pola oleh kamera inframerah untuk Select one: a. gambar 3D melalui cahaya terstruktur b. posisi titik c. gambar 2D d. menghitung kedalaman dan informasi permukaan objek ✓
	The correct answer is: menghitung kedalaman dan informasi permukaan objek
Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Perbedaan utama antara sparse SLAM dan dense SLAM adalah Select one: a. Alur kerja yang berbeda b. metode yang dapat dipilih c. gambar 3D melalui cahaya terstruktur d. dense method menggunakan lebih banyak pixel daripada sparse ✓
	The correct answer is: dense method menggunakan lebih banyak pixel daripada sparse
Question 6 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Cara paling sederhana untuk mencocokkan fitur antara dua gambar adalah dengan cara Select one: a. membandingkan semua deskriptor fitur pada gambar pertama dengan semua deskriptor fitur lainnya pada gambar kedua ✓ b. Prediksi pemetaan c. mengamati pemandangan yang sama dengan bingkai d. Metode Langsung membandingkan seluruh gambar satu sama lain
	The correct answer is: membandingkan semua deskriptor fitur pada gambar pertama dengan semua deskriptor fitur lainnya pada gambar kedua
Question 7 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Berikut yang bukan merupakan teknik untuk menghasilkan peta yang konsisten adalah Select one: a. Single mapping ✓ b. Extended Kalman Filter SLAM c. Graph SLAM d. Scan matching
	The correct answer is: Single mapping

Pada TOF, kamera memperoleh informasi kedalaman dengan cara?

1/2021		
	Question 8	
	Correct	
	Mark 1.00 out of 1.00	
	Question 9	
	Correct	
	Mark 1.00 out of 1.00	
	Question 10	

Select one:

 a. mengukur sinyal TOF antara kamera dan objek b. gambar 3D melalui cahaya terstruktur c. posisi titik od. Ainformasi permukaan objek The correct answer is: mengukur sinyal TOF antara kamera dan objek Permasalahan pada robot dengan teknologi SLAM, kecuali.. Select one: a. Pergerakan yang acak sulit untuk dipetakan b. Kesalahan pengumpulan data dapat berakibat fatal c. Lokalisasi dan peta robot tidak diketahui d. Kesalahan korelasi posisi dan kumpulan data sensor The correct answer is: Pergerakan yang acak sulit untuk dipetakan Berikut pernyaataan yang benar mengenai sensor sonar pada teknologi SLAM adalah.. Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Kecepatan respon tinggi b. Jangkauan pengindraan tinggi c. Tidak dapat diterapkan pada permukaan logam 🌕 d. Sonar dengan frekuensi rendah memiliki resolusi lebih baik 🛩

Question 11 Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perbedaan data utama yang diperoleh dari teknologi VSLAM dibandingan dengan SLAM...

The correct answer is: Sonar dengan frekuensi rendah memiliki resolusi lebih baik

Select one:

- a. Visualisasi pemetaan 2D
- b. Prediksi pemetaan
- c. Pengukuran
- d. Warna, tekstur, dan bentuk

The correct answer is: Warna, tekstur, dan bentuk

Question 12 Correct	Berikut yang bukan merupakan klasifikasi permasalahan perhitungan pada teknologi SLAM adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Volumetric vs feature-based
	b. Active vs Passive SLAM
	○ c. Single sensor vs multi sensor robot ✓
	d. Topology vs geometry
	The correct answer is: Single sensor vs multi sensor robot
Question 13 Correct	Keunggulan SLAM dengan monocular camera adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	■ a. Harga lebih murah ✓
	O b. Algoritma lebih sederhana
	○ c. Software sederhana
	Od. Ukuran dapat menyesuaikan
	The correct answer is: Harga lebih murah
Question 14	Jenis sensor yang diterapkan pada teknologi SLAM, kecuali
Correct	Select one:
Mark 1.00 out of 1.00	■ a. Acoustic sensors ✓
	b. Laser rangefinders
	c. Visual sensors
	d. Environmental sensors
	d. Environmental sensors
	The correct answer is: Acoustic sensors
Question 15	Pemetaan occupancy grids pada SLAM berguna untuk
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	Select one:
1.00	a. Algoritma eksplorasi ✓
	b. Mekanisme gerakan robot
	C. Pemetaan
	Od. Pengolahan gambar
	The correct answer is: Algoritma eksplorasi

202 i		Kuls WTT - Sistem Navigasi pada Robot (Fart 2). Attempt review
	Question 16 Correct	Berikut yang bukan merupakan penerapan SLAM pada robot
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Vacum robot
		b. Robot AGV pada industri
		c. Resque robot
		□ d. Following robot ✓
		The correct answer is: Following robot
	Question 17 Correct	Sebagian besar sistem SLAM menggunakan Kamera RGB-D yang menghasilkan
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. gambar 2D
		O b. Algoritma
		○ c. gambar 3D melalui cahaya terstruktur
		od. posisi titik
		The correct answer is: gambar 3D melalui cahaya terstruktur
	Question 18	Robot dengan sistem SLAM memiliki tugas khusus seperti
	Correct Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Memiliki sistem navigasi
		b. Memetakan suatu ruangan
		c. Menentukan posisi dalam peta
		□ d. Semua benar ✓
		The correct answer is: Semua benar
	Question 19	Sensor visual untuk teknologi SLAM terdiri dari tiga jenis, kecuali
	Correct	Colorbana
	Mark 1.00 out of 1.00	Select one:
		a. Stereo camera
		b. RGB-D camera
		○ c. Temperature camera ✓
		Od. Monocular camera
		The correct answer is: Temperature camera
		The correct answer is, reimperature camera



By Webkumal.com

Question 20
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Berikut urutan proses VSLAM yang benar adalah..

Select one:

a. Inisialisasi - Prediksi - Pengukuran - Pembaruan - Pengelolaan peta
b. Pengukuran - Inisialisasi - Pembaruan - Pengelolaan peta - Prediksi

c. Pengukuran - Pengelolaan peta - Inisialisasi - Prediksi - Pembaruan

d. Inisialisasi - Pengukuran - Pengelolaan peta - Prediksi

The correct answer is: Inisialisasi - Prediksi - Pengukuran - Pengelolaan peta

→ Materi 11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2)

Kuis M11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2) Khusus Kelas Malam ►

Pemprograman pada robot saat ini paling banyak menggunakan bahasa pemprograman python, diantara berikut yang merupakan library python adalah... Select one: a. Scipy b. Numpy c. Pandas d. Digiread Berikut beberapa teknik yang digunakan pada unsupervised learning, kecuali... Select one: a. Dimension reduction b. Market Basket analysis c. Density estimation d. Logistic Regression Input - Output dari pemprosesan pada komputer vision adalah... Select one: a. Images to Information b. Images to Images c. Images to Information/Features d. Images to Physical Action Implementasi imitation learning pada robot diantaranya kecuali... Select one: a. Construction robot b. Harvesting robot c. Resque robot

TT M12

d. Battle robot

	Berikut yang merupakan implementasi robot vision, kecuali
	Select one:
0 0 0	a. Line follower robot
	b. Following robot
	c. Self driving car
0	d. Automatic arm robot
	Kumpulan algoritma pada python untuk pemprosesan numerik, sinyal, dan juga statistik merupakan library
	Select one:
•	a. Scipy
0	b. Pandas
0	c. Matplotlib
O	d. Numpy
	Teknik machine learning untuk memprediksi sinyal kontinu adalah
	Select one:
•	a. Regression
0	b. Classification
0	c. Associations
0	d. Clustering
	Berdasarkan cara kerjanya machine learning yang membutuhkan dataset untuk membangun suatu model prediksi disebut
0	membangun suatu model prediksi disebut
000	membangun suatu model prediksi disebut Select one:
0	membangun suatu model prediksi disebut Select one: a. Unsupervised learning
	membangun suatu model prediksi disebut Select one: a. Unsupervised learning b. Semivised learning

mengelompokkannya adalah... Select one: a. Regression b. Clustering c. Associations d. Classification Algoritma yang digunakan untuk supervised learning adalah... Select one: a. Linear Regression b. k-Nearest Neighbors c. Logistic Regression d. Semua benar Pada evaluasi metrik untuk machine learning, data dibagi menjadi dua kelompok, dengan istilah... Select one: a. Data logistik dan monitoring b. Data training dan testing c. Data set dan evaluation d. Data set dan testing Hasil dan kualitas dari machine learning dapat diukur dan dilihat menggunakan... Select one: a. True False matrix b. Matrix evalution c. Confusion matrix d. Precision matrix

Teknik machine learning untuk mencari unsur interistik pada data kemudian

Pembelajaran yang membiarkan model bekerja sendiri untuk menemukan informasi yang mungkin tidak terlihat oleh mata manusia merupakan salah satu fungsi dari... Select one: a. Unsupervised learning **b.** Supervised learning c. Semi Supervised learning **d.** Semivised learning Bidang robotika yang mengalami kemajuan signifikan dengan adanya machine learning adalah... Select one: a. Imitation Learning b. Self Supervised Learning c. Semua benar d. Robot Vision Hasil keluaran dari robot vision berbentuk... Select one: a. Fitur b. Gambar c. Tindakan fisik d. Informasi Berikut yang merupakan supervised learning adalah... Select one: a. A dan B benar **b.** A dan B salah

c. Regression

d. Classification

kemampuan suatu sistem / robot adalah... Select one: a. Assistive Robot b. Self Supervised Learning c. Multi-Agent Learning d. Imitation Learning Kumpulan algoritma matematika dengan array n-dimensional pada bahasa pemprograman python merupakan fungsi dari library.. Select one: a. Scipy b. Numpy c. Matplotlib d. Pandas Library phyton yang menyediakan fungsi untuk menggambar grafik baik 2D maupun 2D adalah... Select one: a. Matplotlib **b.** Pandas **c.** Scipy **d.** Numpy Teknik machine learning dengan fungsi mengelompokkan data ke dalam kategori tertentu adalah... Select one: a. Associations b. Classification c. Clustering d. Regression

Mempelajari data baru berdasarkan data yang sudah diberikan untuk meningkatkan

TT M13

Perenerapan AI dan Machine learning pada medis diantaranya...

Select one:

- a. Pemilihan obat yang tepat
- b. Diagnosis penyakit
- c. Analisis epidemiologi

d. Semua benar

Robot industri yang memiliki tiga sumbu kontrol utama pada ruang dimensi tiga XYZ disebut...

Select one:

a. Delta robot

b. Cartesian coordinate robot

- c. Cilindrical coordinate robot
- d. SCARA robot

Robot yang berfungsi untuk membantu manusia melakukan pekerjaan yang kotor, membosankan, jauh, berbahaya atau berulang-ulang, termasuk pekerjaan rumah tangga disebut...

Select one:

- a. Telemanipulator robot
- b. Companion robot
- c. Service robot
- d. Industrial robot

Service robot dikategorikan berdasarkan penggunaannya yaitu...

Select one:

a. Personal dan publik

b. Pribadi dan profesional

- c. Pribadi dan industri
- d. Personal dan Komersial

Berikut yang termasuk penerapan robot pada bidang medical adalah...

- a. Exoskeleton
- b. Robot rehabilitasi
- c. Semua benar
- d. Robot Bedah (Surgery)

Yang bukan merupakan fungsi robot explorasi adalah...

Select one:

- a. Mengetahui kondisi lingkungan
- b. Pencarian dan penyelamatan
- c. Melakukan perawatan lingkungan
- d. Pemetaan lingkungan

Robot luar ruangan dianggap lebih kompleks karena...

Select one:

- a. Tugas yang lebih kompleks
- b. Keselatan dan pemeliharaan yang sulit
- c. Semua benar
- d. Kondisi lingkungan yang tidak pasti

Penerapat robot medis yang berfungsi memungkinkan tenaga medis profesional di luar lokasi untuk bergerak, melihat-lihat, berkomunikasi, dan berpartisipasi dari lokasi yang jauh adalah...

Select one:

- a. Service robot
- b. Telemanipulator robot
- c. Telepresence robot
- d. Companion robot

Berikut tugas-tugas yang sudah diterapkan pada robot agriculture, kecuali...

Select one:

- a. Pengolahan susu hingga siap konsumsi
- **b.** Penyemaiaan dan Pembibitan tanaman
- c. Pencukuran bulu domba
- d. Pemantauan lingkungan dan pengendalian gulma

Robot industri yang memiliki gerakan berputar, horizotal/vertical dan bisa digunakan pada ruang dimensi tiga XYZ adalah...

- a. Cilindrical coordinate robot
- b. Delta robot
- c. Cartesian coordinate robot
- d. SCARA robot

Berikut komponen yang tidak terdapat pada disinfection robot...

Select one:

- a. Lidar untuk mapping
- b. Pemancar gelombang UV
- c. Motor penggerak

d. Solar panel untuk daya

Penerapan umum robot pada industri diantaranya kecuali...

Select one:

- a. Pengemasan, pembongkaran dan pemindahan barang
- b. Perakitan, pengelasan, dan pengecata
- c. Eksploroasi dan indetifikasi bahan material
- d. Inspeksi dan pengujian barang

Robot yang berfokus dibidang tanaman pangan, perkebunan, perhutanan, petertakan dan perikanan disebut juga sebagai robot...

Select one:

- a. Agricultural Robot
- **b.** Exploration Robot
- c. Industrial Robot
- d. Farming Robot

Robot yang meliki tiga lengan paralel yang saling terhubung dan memiliki kemampuan manuver yang tinggi adalah...

Select one:

- a. Cilindrical coordinate robot
- b. SCARA robot
- c. Cartesian coordinate robot

d. Delta robot

Keuntungan dengan adanya penggunaan robot pada industri kecuali...

- a. Naiknya presisi produk
- b. Daya tahan produk dan kualitas lebih baik
- c. Penghematan bahan mentah dan SDM
- d. Peningkatan kecepatan produksi

Robot explorasi umumnya digunakan untuk melakukan penjelajahan di lingkungan berikut, kecuali...

Select one:

- a. Lingkungan berbahaya
- b. Kedalaman laut
- c. Zona perang
- d. Sulit terjangkau manusia

Telemanipulator merupakan teknologi pada robot yang sering digunakan pada bidang... Select one:

- a. Exploration Mining
- **b.** Medical Surgery
- c. Agriculture Harvesting
- d. Industries Assemblu

Keuntungan dengan adanya penerapan teknologi robot pada pertanian, kecuali... Select one:

- a. Pemeliharaan dan pengolahan tanaman secara otomatis
- b. Penanaman tidak tergantung pada musim dari tanaman
- c. Pengolahan lebih terukur, efisien, dan teritegrasi
- d. Dapat menganalisa kondisi tanah

Robot industri yang memiliki gerakan secara lateral pada poros untuk koordinat XY adalah... Select one:

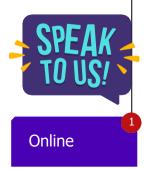
- a. SCARA robot
- **b.** Delta robot
- **c.** Cartesian coordinate robot
- d. Cilindrical coordinate robot

Berikut fungsi dari robot explorasi underwater kecuali...

- a. Kontruksi di dalam laut
- b. Pemetaan dasar laut
- c. Pengukuran konstrasi senyawa air
- d. Pemeliharaan dan tambak laut

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>ATA 2020/2021 | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING</u> / <u>Ujian Tengah Semester (UTS) - FIKTI / Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI</u>

Started on	Thursday, 10 June 2021, 8:59 AM
State	
Completed on	Thursday, 10 June 2021, 9:27 AM
Time taken	28 mins 37 secs
Question 1 Complete Marked out of 1.00	Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah Select one: a. Data Science b. Computer Science c. Micro Computer d. Computer Vision
	The correct answer is: Computer Science
Question 2 Complete Marked out of 1.00	Sensor temperatur anti korosi dan dapat mengukur hinggu suhu 1000 derajat celcius adalah Select one: a. Thermal Diode Sensor b. Resistance Temperature Detectors (RTDs) c. Negative Temperature Coefficient (NTC) d. Semiconductor-Based Sensors (ICs)
	The correct answer is: Resistance Temperature Detectors (RTDs)
Question 3 Complete Marked out of 1.00	Sensor Ultrasonik tidak terpengaruh oleh warna dan transparansi objek karena mendeteksi jarak melalui ? Select one: a. Radiasi panas b. Gelombang Suara c. Cahaya d. Udara
	The correct answer is: Gelombang Suara



Question 4 Complete Marked out of 1.00	Alat yang memiliki kemampuan mengubah suatu bentuk energy menjadi energy lain dan mengirimkannya disebut Select one: a. Transducer
	b. Sensor
	c. Actuator
	O d. Manipulator
	The correct answer is: Transducer
-	
Question 5 Complete	Komponen elektronika yang di dalamnya terdapat rangkaian mikroprosesor, memori (RAM/ROM) dan I/O, rangkaian
Marked out of	tersebut terdapat dalam level chip atau biasa disebut single chip microcomputer. Pengertian diatas merupakan pengertian dari
1.00	
	Select one: a. Motherboard
	b. Mikrokomputer
	c. Harddisk
	d. Mikrokontroler
	© d. Mikrokontroler
	The correct answer is: Mikrokontroler
o 6	
Question 6 Complete	Sensor yang dapat mengukur jarak obyek dengan memanfaatkan gelombang suara adalah sensor
Marked out of	Select one:
1.00	a. Sensor Ultrasonik
	O b. Gyroscope
	o. Infra Red
	Od. Camera
	The correct answer is: Sensor Ultrasonik
Question 7	Mikrokontroller adalah satu chip silikon yang didalamnya terkandung sistem interkoneksi antara lain sebagai berikut,
Complete	kecuali :
Marked out of 1.00	Select one:
	a. I/O
	 b. mikroprosesor
	c. Hard Disk
	d. RAM dan ROM
	The correct answer is: Hard Disk
	The consecution is that a black

Question 8 Complete Marked out of 1.00	Input sistem yang sepenuhnya tidak tergantung pada output sistem adalah sistem kendali Select one: a. Otomatis b. Manual c. Close-loop d. Open-loop The correct answer is: Open-loop
Question 9 Complete Marked out of 1.00	FLIR meruapakan singkatan dari Select one: a. Multiple Perspective Camera b. Forward Looking InfraRed c. Thermal Imaging Camera d. Visual servoing
	The correct answer is: Forward Looking InfraRed
Question 10 Complete Marked out of 1.00	Yang menjadi ciri utama dari servo motor adalah Select one: a. Magnet b. Cover c. Gear box d. Kabel
	The correct answer is: Gear box
Question 11 Complete Marked out of 1.00	Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan : Select one: a. Roll b. Pitch c. Yaw d. Lift
	The correct answer is: Lift

Question 12 Complete	Jenis sensor yang bekerja dengan cara mengirimkan energi dan mengukur feedback-nya untuk mengukur informasi dari lingkungan, termasuk ke dalam jenis :
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Sensor Pasif
	b. Sensor Proprioseptif
	c. Sensor Aktif
	d. Sensor Eksteroseptif
	The correct answer is: Sensor Aktif
Question 13 Complete	Pernyataan yang paling benar mengenai <u>sistem penggerak robot</u> holonomic adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Dapat bergerak dengan instan ke segala arah
	b. Dapat berbelok dengan sudut yang terbatas
	c. Berbelok dengan manufer motor kiri dan kanan
	Od. Bergerak dengan steering
	The correct answer is: Dapat bergerak dengan instan ke segala arah
Question 14 Complete	Berikut kamera yang paling cocok untuk explorasi ruang tertutup adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Multiple Perspective Camera
	b. Omnidirectional Camera
	c. Single Perspective Camera
	Od. Laser Scanner
	The correct answer is: Laser Scanner
Question 15 Complete	Dibawah ini salah satu jenis robot berkaki satu adalah :
Marked out of	Select one:
1.00	a. AirRay
	b. PogoStick
	oc. ASIMO
	Od. BigDog
	The correct answer is: PogoStick

Question 16 Complete Marked out of	Jenis robot yang membutuhkan sensor accelero dan gyro untuk melakukan pergerakan merupakan robot dengan sistem penggerak
1.00	Select one:
	a. 2 roda 2 motor a. 3 roda 2 motor
	O b. 3 roda 2 motor
	C. 4 roda 4 motor
	Od. 4 roda dengan steering
	The correct answer is: 2 roda 2 motor
Question 17 Complete	Secara umum, mekanisme motor stepper bekerja secara
Marked out of	Select one:
1.00	a. Bergerak atas dan bawah
	b. Diam stasioner
	C. Bergerak kiri dan kanan
	d. Berputar langkah demi langkah
	The correct answer is: Berputar langkah demi langkah
Question 18 Complete	Robot yang memiliki jenis arm/lengan, paling umum dipakai dalam bidang
Marked out of 1.00	Select one:
1.00	a. Seni Budaya
	O b. Politik
	c. Industri
	O d. Keagamaan
	The correct answer is: Industri
Question 19 Complete	Yang bukan komponen penyusun selenoid
Marked out of 1.00	Select one:
1.00	a. Plunger
	O b. Lilitan tembaga
	c. Radiator
	 d. Coil Winding
	The correct answer is: Radiator

Question 20 Complete	Kategori sensor yang memiliki fungsi untuk melakukan pengukuran, memantau dan merekam perubahan lingkungan disebut
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Proximity Sensor
	b. Active Sensor
	c. Environmental Sensor
	O d. Passive Sensor
	The correct answer is: Environmental Sensor
Question 21	Berikut ini kelebihan dari sensor time-of-flight, kecuali!
Complete	
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Digunakan dalam berbagai macam aplikasi karena kemampuannya untuk mengidentifikasi objek besar
	b. Kemampuan pencitraan 3Dc. Biaya lebih tinggi
	d. Rentang pengukuran yang tinggi berikut akurasinnya
	d. Kentang pengakaran yang tinggi benkat akarasinnya
	The correct answer is: Biaya lebih tinggi
Question 22	Bahasa pemprograman yang digunakan pada mikrokontroller arduino adalah
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. C
	O b. C++
	○ c. C++ dengan modifikasi
	O d. Python
	The correct answer is: C++ dengan modifikasi
Question 23	Matada yang umumpya digunakan untuk mandataksi ahiak bargarak nada vidaa dari kamara statis adalah
Complete	Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Image Processing
	b. Background subtraction
	c. Histogram of Oriented Gradients (HOG)
	O d. Visual servoing
	The correct answer is: Background subtraction

Question 24 Complete Marked out of 1.00	Aktuator yang sering digunakan untuk gerakan linier untuk beban-beban yang berat adalah Select one:
	a. Aktuator hidrolikb. Pegasc. Aktuator pneumatik
	O d. Aktuator elektrik
	The correct answer is: Aktuator hidrolik
Question 25 Complete Marked out of	Pengukuran percepatan objek terhadap gravitasi bumi merupakan pengukuran akseslerometer untuk pergerakan benda yang bersifat
1.00	Select one: a. Elastif
	b. Pasif
	c. Statis
	O d. Dinamis
	The correct answer is: Statis
Question 26 Complete	Kategori sensor yang sinyal keluarannya berupa nilai logika dalam bentuk "0" atau "1" adalah
Marked out of 1.00	Select one: a. Sensor Pasif
	b. Sensor Diskrit
	c. Sensor Aktif
	Od. Sensor Analog
	The correct answer is: Sensor Analog
Question 27 Complete	Dalam merancang robot bipedal atau berkaki dua menghadapi dua masalah utama, yaitu
Marked out of	Select one:
1.00	a. kontrol keseimbangan dan gerak robot
	b. kontrol keseimbanganc. Bobot Robot dan Power
	d. Gerak Robot
	The correct answer is: kontrol keseimbangan dan gerak robot

Question 28 Complete	Stepper motor bekerja dengan menggunakan satu lilitan penuh pada setiap bagian stator adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Motor Stepper Unipolar
	 b. Motor stepper Bipolar
	c. Motor servo continuous
	od. Motor servo Standar
	The correct answer is: Motor stepper Bipolar
Question 29 Complete	Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma
Marked out of	Select one:
1.00	a. Machine Learning
	b. Kontrol Loop
	c. Kontrol Flow
	Od. Perulangan
	The correct answer is: Kontrol Loop
Question 30	Berikut ini jenis yang tidak termasuk actuator electric Rotasi adalah
	Berikut iii jenis yang tidak ternasuk actuator electric kotasi adalah
Complete Marked out of	Select one:
Complete	
Complete Marked out of	Select one:
Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC
Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid
Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC
Complete Marked out of 1.00	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid
Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one:
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Dinamik
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Dinamik b. Akselerometer Statik
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Dinamik b. Akselerometer Statik c. Gyrometer
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Dinamik b. Akselerometer Statik
Complete Marked out of 1.00 Question 31 Complete Marked out of	Select one: a. Motor Stepper b. Selenoid c. Motor DC d. Motor Servo The correct answer is: Selenoid Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Dinamik b. Akselerometer Statik c. Gyrometer

Question 32 Complete	Komponen dasar robot yang berfungsi seperti tangan pada manusia disebut juga?
Marked out of 1.00	Select one: a. Chassis
	 b. End Effector
	○ c. Actuator
	O d. Mover
	The correct answer is: End Effector
Question 33	Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah
Complete	bagian in by yang memiliki rangsi antak mempercepat setting time adalah
Marked out of 1.00	Select one:
1.00	a. Proporsional
	O b. Integral
	○ c. Semua benar
	d. Derivatif
	The correct answer is: Derivatif
Question 34 Complete	Waktu yang dibutuhkan gelombang suara untuk kembali digunakan sebagai pengukuran jarak merupakan cara kerja dari sensor?
Marked out of 1.00	Select one:
	a. warna
	O b. Inframerah
	○ c. Lidar
	od. Ultrasonik
	The correct answer is: Ultrasonik
Question 35 Complete	Sistem penumatik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja
Marked out of	Select one:
1.00	O a. Cairan
	b. Udara
	○ c. Api
	O d. Tanah
	The correct answer is: Cairan

Question 36 Complete	Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari sistem kendali close-loop adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Lebih rumit dirancang
	O b. Lebih mahal
	c. Kurang akurat
	Od. Lebih banyak perawatan
	The correct answer is: Kurang akurat
Question 37 Complete Marked out of	Sistem yang mengelola, memerintah, mengarahkan, dan mengatur perilaku perangkat-perangkat di robot atau sistem lain untuk mendapat hasil sesuai yang diinginkan disebut
1.00	Select one: a. Sistem Cerdas
	b. Sistem Kendali
	c. Sistem Tertanam
	d. Sistem Pengambilan Keputusan
	d. Sistem Fengambhan Reputusan
	The correct answer is: Sistem Kendali
20	
Question 38 Complete	Untuk bergerak ke kanan pada <u>sistem penggerak robot</u> dengan menggunakan roda mekanum, maka roda yang harus berputar kedepan adalah
Marked out of	
1.00	Select one:
	a. Depan kanan dan belakang kanan
	b. Depan kiri dan belakang kiri
	C. Depan kanan dan belakang kiri
	d. Depan kiri dan belakang kanan
	The correct answer is: Depan kanan dan belakang kanan
Question 39 Complete	Jenis akselerometer yang mampu mengeluarkan tegangan dan kemudian dapat dikonversi menjadi percepatan adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Kapasitif
	O b. Piezo Resistif
	c. Piezoelektrik
	Od. Induktif
	The correct answer is: Piezoelektrik

7/26/2021 1 pesan baru

Question 40 Complete	End Effector berfungsi sebagai bagian terakhir yang menghubungkan antara manipulator dengan obyek yang menjadi target dari robot, contoh yang bukan sebagai end effector adalah
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Las
	b. Penjepit/Gripper
	C. Catu Daya
	d. Penyemprot cat
	The correct answer is: Catu Daya
Question 41 Complete	Robot penjelajah bawah laut yang dikemudikan operator dari dalam robot, merupakan jenis robot:
Marked out of	Select one:
1.00	a. HOV
	O b. ROV
	O c. UAV
	od. AUV
	The correct answer is: HOV
Question 42	Sistem kendali pengaturan PID terletak pada
Complete	Select one:
Marked out of 1.00	a. Proses
	b. Feedback
	o c. Input
	d. Kontroller
	The correct answer is: Kontroller
Question 43 Complete	Pengenalan gestur (gesture recognition) adalah untuk mengenali makna dari ekpresi gerakan manusia, di bawah ini yang temasuk didalamnya, kecuali
Marked out of	
1.00	Select one:
	a. Wajah
	b. Tangan c. Suara
	c. Suarad. Tubuh
	G. Tubuli
	The correct answer is: Suara

7/26/2021 1 pesan baru

Question 44 Complete Marked out of 1.00	Pernyataan yang benar antara open-loop dan close-loop adalah Select one: a. Terdapat kanal umpan balik pada open-loop b. Open-loop memiliki feedback dari output c. Nilai error yang dikur pada open-loop d. Close-loop memiliki feedback dari output The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output
Question 45 Complete Marked out of 1.00	Sensor Environmental pada bidang teknologi pertanian digunakan untuk monitoring kondisi dan tingkat kesuburan tanah, dengan mengukur parameter berikut kecuali, Select one: a. Suhu tanah b. Kandungan N, P, K pada tanah c. pH tanah d. Kelembaban tanah
	The correct answer is: Suhu tanah
Question 46 Complete Marked out of 1.00	Pernyataan berikut yang benar mengenai sensor ketinggian adalah Select one: a. Semakin tinggi sensor semakin besar tekanan udaranya b. Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya c. Semakin tinggi sensor semakin lama pantulan gelombang didapatkan d. Semakin tinggi sensor semakin sedikit pantulan gelombang yang didapat
	The correct answer is: Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
Question 47 Complete Marked out of 1.00	Berikut yang termasuk sensor proximity adalah Select one: a. Sensor Ultrasonic b. Sensor Accelero c. Sensor PIR d. Sensor Lidar
	The correct answer is: Sensor Accelero

7/26/2021 1 pesan baru Question 48 Sistem kendali pada industri diantara berikut yang kurang tepat adalah... Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Sistem manufaktur dan pabrikasi b. Sistem Industri Pariwisata c. Sistem ketenagalistrikan d. Kontrol kualitas produk The correct answer is: Sistem Industri Pariwisata Question 49 pinMode(3,INPUT); Maksud dari program tersebut adalah... Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Pin 3 analog arduino disetting sebagai keluaran b. Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan c. Pin 3 analog arduino disetting sebagai masukan d. Pin 3 digital arduino disetting sebagai keluaran The correct answer is: Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan Question **50** Berikut yang termasuk Multi Perspektive Kamera adalah... Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Kinect Camera b. SLR Camera c. Action Camera d. Webcam The correct answer is: Kinect Camera

→ Link Youtube Materi Sistem Pengendali Robot (PID)

Soal UTS Robotika Cerdas (Kelas Malam) - FIKTI ►

Kuis M10

	Komponen robot yang memiliki fungsi untuk mengubah besaran fisik menjadi besaran elektrik disebut
0 0	Select one: a. Aktuator b. Transducer c. Mikrokontroller d. Sensor
0 0	Yang bukan merupakan sensor humidity diantara berikut adalah Select one: a. SHT15 b. HR202 c. HMT330 d. SRH-05
0 0 0	Berikut yang bukan merupakan jenis sensor proximity Select one: a. Sonar b. PIR c. Ultrasonic d. Tilt
• • •	Berikut ini beberapa metode yang bisa digunakan untuk mendeteksi objek, kecuali: Select one: a. Visual servoing b. YOLO (You Only Look Once) c. Single Shot Detector (SSD) d. Histogram of Oriented Gradients (HOG)

	Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran pada kandungan nutrisi tanah adalah
0 0	Select one: a. DHT31 b. LM393 c. FS200 d. RS485
© 0 0	Berikut yang merupakan jenis sensor enviromental adalah Select one: a. Humidity b. LiDaR c. Infrared barrier d. TTL
0 0	Diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer Select one: a. Arduino Nano b. Rapsberry Pi c. ESP32 d. Arduino Mega
0 0	Sistem penumatik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja Select one: a. Api b. Cairan c. Udara d. Tanah
0	Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan : Select one: a. Pitch

0	b. Lift c. Yaw d. Roll
0 0 0	Berikut yang merupakan definisi robot kecuali Select one: a. Bertindak sesuai dengan kondisi sensor b. Memiliki fungsi khusus yang terprogram c. Memiliki mikrokontroller sebagai penggerak d. Ditenagai oleh listrik
• c c c	Sensor yang melakukan pengukuran pada perubahan kecepatan dan percepatan dari suatu objek adalah Select one: a. Accelerometer b. Gyroscope c. Barometric d. Tilt
0000	Water level sensor merupakan sensor yang melakukan pengukuran pada Select one: a. Conductivity b. Kecepatan Air c. Kandungan air d. Ketinggian air
0 0	Robot yang menggunakan 4 kaki sebagai penggeraknya merupakan jenis robot : Select one: a. Hybrids b. Quadrupedal c. Hexapod d. Quadcopter

	Berikut yang bukan merupakan sensor enviromental adalah
0 0 0	Select one:
	a. Flame sensor
	b. Soil sensor
	c. Semua pilihan jawaban yang benar
	d. Sound sensor
	Berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler
	Select one:
0	a. Arduino
0	b. ARM
0	c. PIC
•	d. Rapsberry Pi
	Komponen dasar robot yang berfungsi melakukan eksekusi pada objek tujuan adalah
	Select one:
0	a. Aktuator
0	b. Mikrokontroller
•	c. End Effector
0	d. Mover
	Berikut yang bukan merupakan klasifikasi robot berdasarkan fungsi kerjanya yaitu
	Select one:
0	a. Mobile robot
0	b. Remote robot
0	c. Autonomous robot
⊙	d. Static robot
	Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah
	Select one:
0	a. Visual servoing

0	b. Image Processingc. Background subtractiond. Histogram of Oriented Gradients (HOG)
0 0 0	Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah Select one: a. Data Science b. Computer Science c. Computer Vision d. Micro Computer
0 0 0	Komponen dasar robot yang berfungsi seperti indra pada manusia adalah Select one: a. Aktuator b. Sensor c. Mikrokontroller d. Transducer
0 0 0	Sistem roda penggerak yang paling tepat sehingga robot dapat melakukan gerakan 45 derajat ke berbagai arah adalah Select one: a. Omniwheel b. Mecanum Wheel c. 4 roda 4 motor d. 4 roda dengan steering
o •	Jenis mikrokontroller yang digunakan pada Arduino UNO adalah Select one: a. ATMEGA 2560 b. ATMEGA 328 c. ATMEGA 2500

0	d. ATMEGA 326
000	Sistem hidrolik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja Select one: a. Cairan b. Api c. Tanah d. Udara
0 0 0	Penggerak robot yang digunakan di medan yang relatif datar dan tidak terjal, serja mengutamakan kecepatan dan kestabilan menggunakan Select one: a. 2 Kaki b. Roda c. Rotary Wing d. 6 Kaki
0 0 0	Fungsi fundamental dari visual robot adalah Select one: a. Transformasi Citra b. Analisis Citra c. Pengumpulan Citra d. Pemahaman Citra
0 0 0	Komponen yang memiliki fungsi untuk memproses sinyal elektrik dari sensor dan membuat keputusan untuk tindakan selanjutnya adalah Select one: a. End Effector b. Aktuator c. Mover d. Mikrokontroller

Sensor yang melakukan pengukuran pada perubahan orientasi sudut dari suatu objek adalah.. Select one: a. Accelerometer b. Tilt c. Gyroscope d. Barometric Robot penjelajah bawah laut yang dikemudikan operator dari dalam robot, merupakan jenis robot: Select one: a. AUV b. ROV c. UAV d. HOV Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah... Select one: a. lebih dari 3 b. 4 c. 2 atau 3 d. 3 atau 4 Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran kelembaban tanah adalah... Select one: a. RS485

b. LM393

c. FS200

d. DHT31

1. Robot yang memiliki fungsi seperti manusia atau hewan disebut juga ☐ Humanoid/Animaloid
2. Komponen dasar robot yang berfungsi seperti tangan pada manusia disebut juga? ☐ End Effector
3. Sensor yang dapat mengukur jarak obyek dengan memanfaatkan gelombang suara adalah sensor □ Sensor Ultrasonik
4. Istilah wheel pada robot dapat diartikan sebagai □ Kaki manusia
5. Berikut adalah hal yang tidak dapat dirasakan oleh robot □ Rasa Manis
6. Secara khusus, mobile robot dapat diartikan sebagai robot yang ☐ Bisa berpindah dari satu tempat ke tempat yang lain.
7. Robot yang biasa di gunakan pada industri perakitan adalah robot jenis Robot Arm (Manipulator)
8. Istilah end effector pada robot dapat diartikan sebagai 🗆 Tangan manusia
9. Kerangka dari robot dikenal juga dengan sebutan □ Chassis
10. Berikut ini adalah ciri-ciri umum pada sebuah robot, kecuali □ Bernafas.
11. Secara khusus, autonomous robot dapat diartikan sebagai robot yang ☐ Bisa mengambil keputusan sendiri.
12. Yang tidak termasuk bahasa pemrograman yang digunakan dalam bidang robotika 🗆 HTML
13. Berikut ini adalah macam-macam jenis penggerak/aktuator, kecuali □ Roda
14. Dibawah ini yang termasuk ke dalam komponen dasar robot (Mover) adalah Motor DC
15. Robot yang memiliki jenis arm/lengan, paling umum dipakai dalam bidang ☐ Industri
16. Motor listrik pada robot dapat ditinjau sebagai □ Aktuator
17. End Effector berfungsi sebagai bagian terakhir yang menghubungkan antara manipulator dengan obyek yang menjadi target dari robot, contoh yang bukan sebagai end effector adalah Catu Daya
18. Perangkat yang dapat mendeteksi kondisi dari lingkungan sekitar adalah □ Sensor
19. Robot cerdas dapat diartikan robot yang memikili kemampuan ☐ Kecerasan intelektual
20. Setelah robot mendeteksi semua yang terjadi di sekitarnya, ia harus meresponnya dengan benar dengan menggunakan "otaknya" yang disebut dengan □ Prosesor atau pengendali

1. Fungsi sensor dalam proses ekstraksi informasi sehingga memiliki arti tertentu adalah membentuk :

Select one:

- a. Persepsi
- 2. Berikut ini kelebihan dari sensor time-of-flight, kecuali!

Select one:

- a. Biaya lebih tinggi
- 3. Berikut ini yang merupakan kelebihan sensor ultrasonik, kecuali...
- d. Resolusi rendah dan refresh rate lambat, tidak cocok untuk mendeteksi target yang bergerak cepat.
- 4. Berikut pernyataan yang benar mengenai sensor LiDaR (Light Detection and Ranging) adalah ...
- b. Sensor Aktif
- 5. Sensor jarak laser mengukur jangkauan target melalui gelombang?
- a. Cahaya
- 6. Kategori sensor yang sinyal keluarannya berupa nilai logika dalam bentuk "0" atau "1" adalah..
- c. Sensor Diskrit
- 7. Berikut yang bukan merupakan sensor pasif adalah
- a. Sensor Microphone
- 8. Waktu yang dibutuhkan gelombang suara untuk kembali digunakan sebagai pengukuran jarak merupakan cara kerja dari sensor?
- b. Ultrasonik
- 9. Dengan teknologi time-of-flight, berikut ini kelebihan yang signifikan dibandingkan metode penginderaan jarak lain, Kecuali!
- b. Tidak dapat mendeteksi objek besar
- 10. Sensor yang mengukur waktu berlalu yang dibutuhkan pulsa gelombang untuk memantulkan objek dan kembali ke sensor, merupakan prinsip dari
- d. Time-of-Flight
- 11. Jenis sensor yang bekerja dengan cara mengirimkan energi dan mengukur feedback-nya untuk mengukur informasi dari lingkungan, termasuk ke dalam jenis :

- c. Sensor Aktif
- 12. Berikut ini yang tidak termasuk kelebihan dari sensor LiDAR adalah
- c. Berbahaya untuk mata
- 13. Sensor yang menghasilkan sinyal output yang kontinu atau berkelanjutan merupakan jenis sensor ...
- c. Sensor Analog
- 14. Aplikasi utama pemanfaatan sensor LiDAR adalah, Kecuali!
- b. Untuk mendeteksi berbagai jenis gas
- 15. Alat yang memiliki kemampuan mengubah suatu bentuk energy menjadi energy lain dan mengirimkannya disebut

Select one:

- a. Transducer
 - 16. Sensor Ultrasonik tidak terpengaruh oleh warna dan transparansi objek karena mendeteksi jarak melalui ?
 - b. Gelombang Suara
 - 17. Komponen berbasis instrumentasi yang berfungsi sebagai pemberi informasi tentang berbagai keadaan atau kedudukan dari bagian-bagian manipulator
 - d. Sensor
 - 18. Sensor untuk mengukur jarak dari robot ke obyek menggunakan sinar yang dipadatkan untuk mendeteksi atau menghindari obstacle disebut :
 - c. Laser finder
 - 19. Jenis sensor yang dapat menghasilkan sinyal output tanpa memerlukan pasokan listrik dari eksternal adalah
 - c. Sensor Pasif
 - 20. Bagaimana prinsip kerja triangulasi dari sensor jarak IR?
 - d. Mengukur jarak berdasarkan sudut sinar yang dipantulkan.

- 1. Pengukuran percepatan objek terhadap gravitasi bumi merupakan pengukuran akseslerometer untuk pergerakan benda yang bersifat ... **Statis**
- **2.** Gyroscope merupakan sensor yang berfungsi untuk menentukan orientasi gerak dan sudut dengan memanfaatkan prinfip ... **Rotasi benda**
- **3.** Sensor temperatur anti korosi dan dapat mengukur hinggu suhu 1000 derajat celcius adalah... **Resistance Temperature Detectors (RTDs)**
- **4.** Jenis akselerometer yang mampu mengeluarkan tegangan dan kemudian dapat dikonversi menjadi percepatan adalah... **Piezoelektrik**
- **5.** Pemilihan sensor suhu yang tepat bergantung pada... **Perangkat yang memproses** data
- **6.** Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali... **Barometer**
- 7. Pengaplikasian sensor environment diantara berikut adalahSemua benar Exploration robot, Quality factory, Disaster detection
- **8.** Bahan apa yang digunakan secara umum agar sensor rekanan barometer dapat mengukur tekanan udara sekitar? **Mercury**
- **9.** Sensor yang secara umum lebih sering digunakan untuk melakukan pengukuran kemiringan sudut (tilt) adalah.....**Akselerometer**
- **10.** Diantara sensor berikut yang bukan merupakan kebutuhan untuk stasiun cuaca (weather station)... **Sensor tingkat kebisingan**
- **11.** Berikut air quality sensor yang dapat mengukur tingkan karbon monoksida adalah sensor dengan model ... **MQ-7**
- 12. Pernyataan berikut yang benar mengenai sensor ketinggian adalah.... Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
- **13.** Berdasarkan objek deteksinya, sensor dibagi menjadi dua yaitu ... **Proximity dan Environment**
- 14. Sensor Environmental pada bidang teknologi pertanian digunakan untuk monitoring kondisi dan tingkat kesuburan tanah, dengan mengukur parameter berikut kecuali, **Suhu tanah.** pH tanah, Kelembaban tanah, Kandungan N, P, K pada tanah
- **15.** Thermocouple yang dapat mengukur hingga suhu -50 derajat celcius, merupakan thermocouple dengan tipe. ..**T**
- 16. Berikut yang bukan merupakan pengaplikasian akselerometer adalah ... Drone
- 17. Berikut jenis sensor suhu yang umum digunakan pada perangkat robot dan industri kecuali, Resistance Temperature Detectors (RTDs)
- 18. Konsep fisika yang digunakan pada sensor akselerometer adalah.... Grafitasi

- **19.** Pengukuran fisik apa yang diukur dalam menentukkan ketinggian menggunakan sensor altitude seperti BP280? **Tekanan udara**
- **20.** Kategori sensor yang memiliki fungsi untuk melakukan pengukuran, memantau dan merekam perubahan lingkungan disebut **Environmental Sensor**

- 1. DC adalah singkatan dari.... Direct current
- 2. Sistem penumatik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja.... Udara
- 3. Yang bukan komponen penyusun motor DC... Elektroda
- 4. stepper motor bekerja dengan menggunakan satu lilitan penuh pada setiap bagian stator adalah... Motor stepper Bipolar
- 5. Yang menjadi ciri utama dari servo motor adalah...Gear box
- 6. Sistem hidrolik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja...Cairan
- 7. Yang tidak termasuk jenis-jenis motor stepper.. Multipolar stepper motor
- 8. PWM dalam istilah servo motor adalah singkatan dari.. Pulse width modulation
- 9. Berikut ini yang bukan babian dari kombinasi Motor Servo adalha... Roda
- 10. Secara umum, mekanisme motor stepper bekerja secara...Berputar langkah demi langkah
- 11. stepper motor yang bekerja dengan menggunakan setengah dari lilitan pada setiap statornya adalah...Motor Stepper Unipolar
- 12. Aktuator yang sering digunakan untuk gerakan linier untuk beban-beban yang berat adalah....Aktuator hidrolik
- 13. Motor servo ini tidak memiliki sudut defleksi putaran melainkan ... Berputar secara kontinyu
- 14. Beirut ini klasifikasi aktuator berdasarkan daya, Kecuali...Pegas
- 15. Ada dua bagian terpenting pada motor DC yakni... Rotor dan stator
- 16. Motor servo yang Tanya dapat berputar 180 derajat disebut... Motor servo Standar
- 17. Yang bukan komponen penyusun selenoid...Radiator
- 18. Yang bukan komponen penyusun motor stepper...Wiper
- 19. Beirut ini jenis yang tidak termasuk actuator electric Rotasi adalah... Selenoid
- 20. Motor servo yang Tanya dapat berputar 360 derajat disebut... Motor servo continuous

- 1. Contoh robot berkaki dua berikut ini, kecuali : BigDog's successor, LS3
- 2. Sensor yang dapat memberikan umpan balik dinamis dengan cara yang menjaga titik keseimbangan robot adalah... Accelerometers atau gyroscopes
- 3. Robot yang menggunakan 4 kaki sebagai penggeraknya merupakan jenis robot : Quadrupedal
- 4. Robot penjelajah bawah laut yang dikemudikan operator dari dalam robot, merupakan jenis robot : AUV
- 5. Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan : Lift
- 6. Pada robot 4 roda dengan 4 motor, mekanisme yang tepat untuk melakukan gerakan berbelok ke kiri dengan poros di sisi kiri robot adalah ... Motor kanan maju, motor kiri maju
- 7. Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah... 3 atau 4
- 8. Sistem roda penggerak yang paling tepat sehingga robot dapat melakukan gerakan 45 derajat ke berbagai arah adalah ... Mecanum Wheel
- 9. <u>Sistem penggerak robot</u> yang paling cocok untuk bergerak di medan yang berbatu, lembut, atau berpasir adalah ... Track Wheel (Tank)
- 10. Apa tujuan diciptakannya Robot berkaki enam, atau Hexapod ? Stabilitas yang lebih besar dari pada robot berkaki dua atau berkaki empat
- 11. Penggerak robot yang digunakan di medan yang relatif datar dan tidak terjal, serta mengutamakan kecepatan dan kestabilan menggunakan... Roda
- 12. Dibawah ini salah satu jenis robot berkaki satu adalah : PogoStick
- 13. <u>Sistem penggerak robot</u> yang cocok untuk bergerak di medan yang tidak rata atau berundak seperti tangga, diantara berikut, kecuali ... Track Wheel (Tank)
- 14. Fungsi Rudder pada robot Fixed wing adalah : Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu vertical robot
- 15. Fungsi Ailerons pada robot Fixed wing adalah : Mengatur gerak robot ke kiri atau kanan pada sumbu longitudinal robot
- 16. Dalam merancang robot bipedal atau berkaki dua menghadapi dua masalah utama, yaitu kontrol keseimbangan dan gerak robot
- 17. Pernyataan yang paling benar mengenai <u>sistem penggerak robot</u> holonomic adalah... Dapat bergerak dengan instan ke segala arah
- 18. Jenis robot yang membutuhkan sensor accelero dan gyro untuk melakukan pergerakan merupakan robot dengan sistem penggerak ... 2 roda 2 motor
- 19. Diantara berikut, penggerak robot yang paling terbatas untuk melakukan gerakan, terutama untuk berbelok atau berganti arah adalah ... 2 roda 2 motor
- 20. Untuk bergerak ke kanan pada <u>sistem penggerak robot</u> dengan menggunakan roda mekanum, maka roda yang harus berputar kedepan adalah ... Depan kiri dan belakang kanan

- 1. Berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler... Rapsberry Pi
- 2. Jenis mikrokontroller yang digunakan pada Arduino UNO adalah... ATMEGA 328
- 3. Intruksi yang dimiliki terbatas, tetapi memiliki fasilitas yang lebih banyak. (Reduced Instruction Set Computure) merupakan kepanjangan dari ... RISC
- 4. Bahasa pemprograman yang digunakan pada mikrokontroller arduino adalah... C
- 5. Diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer... Rapsberry Pi
- 6. Keunggulan ESP32 dibanding Arduino Uno dari sisi teknologi dan fungsi adalah...
- 7. Sistem control yang outputnya diperhitungkan ulang oleh kontroler merupakan pengertian dari. ...Control loop terbuka
- 8. Secara teknis, mikrokokontroler dibagi menjadi 2 jenis, yaitu.... RISC dan CISC
- 9. Mengubah perbandingan lebar-pulsa-positif terhadap lebar-pulsa-negatif ataupun sebaliknya dalam frekuensi sinyal yang tetap merupakan pengertian dari.... modulasi PWM
- 10. pinMode(3,INPUT); Maksud dari program tersebut adalah... Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan
- 11. Mikrokontroller adalah satu chip silikon yang didalamnya terkandung sistem interkoneksi antara lain sebagai berikut, kecuali : Hard Disk
- 12. Rangkaian elektronik yang terdiri dari rangkaian processor singnal conditioning untuk sensor dan driver untuk akuator definisi dari....Sistem Controller
- 13. Bagaimana cara memeriksa arduino yang telah terhubung ke perangkat komputer untuk memulai pemprograman atau mengupload program? Tools -> Port
- 14. Atmega328 memiliki berapa Kb reprogrammable flash memory untuk penyimpanan program? 32Kb
- 15. Komponen elektronika yang di dalamnya terdapat rangkaian mikroprosesor, memori (RAM/ROM) dan I/O, rangkaian tersebut terdapat dalam level chip atau biasa disebut single chip microcomputer. Pengertian diatas merupakan pengertian dari... Mikrokontroler
- 16. Mikrokontroler mempunyai instruksi yang bekaitan dengan kontrol dari.....Input dan Output
- 17. Jumlah pin analog pada Arduino UNO adalah. .. 6 yaitu A0 sd A5
- 18. Kelebihan dari memilih Arduino sebagai berikut, kecuali: dapat melakukan segala hal yang dapat dilakukan oleh komputer
- 19. Analog input arduino memiliki ukuran 10 bit yang artinya memiliki range nilai. ... 0-1024 nilai
- 20. Bahasa pemprograman yang paling sering digunakan pada perangkat raspberry pi adalah...Python

- 1. Pada Arsitektur Visual Servoing block Visual Servoing contoller mendapatkan visual feedback dari..... Image Processing
- 2. Sensor yang dirancang khusus untuk mendeteksi objek sekitar dan melakukan pemetaan adalah...Sensor Rotating Lidar
- 3. Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah Background subtraction
- 4. Berikut yang termasuk Multi Perspektive Kamera adalah....Kinect Camera
- 5. Menghitung nilai probability density function (PdF) pada ROI (region of interest) dan frame citra, kemudian menggeser jendela ROI ke frame selanjutnya atas dasar perhitungan (PdF) di frame selanjutnya, merupakan konsep dari Mean Shift
- 6. Berikut yang termasuk sensor proximity adalah... Sensor Ultrasonic
- 7. Teknik yang menggunakan informasi feedback yang diekstraksi dari sensor vision/camera adalah Visual servoing
- 8. Servoing biasanya diterapkan pada model kontrol... Closed loop
- 9. Diantara berikut sensor proximity yang dapat mendeteksi bahkan mengenali objek, adalah.. Sensor Camera
- 10. FLIR meruapakan singkatan dari Forward Looking InfraRed
- 11. Berikut kamera yang paling cocok untuk explorasi ruang tertutup adalah... Omnidirectional Camera
- 12. Pengenalan gestur (gesture recognition) adalah untuk mengenali makna dari ekpresi gerakan manusia, di bawah ini yang temasuk didalamnya, kecuali....Suara
- 13. Aplikasi dari omnidirectional camera kecuali ... Mapping
- 14. Fungsi fundamental dari visual robot adalah... Pengumpulan Citra
- 15. Sistem sensor vision pada kamera yang paling umum digunakan seperti webcam dan kamera handphone adalah jenis kamera.....Single Perspective Camera
- 16. Setiap algoritma dektesi objek memiliki cara kerja yang berbeda, akan tetapi mereka semua bekerja dengan prinsip yang sama yakni. .. Ekstraksi Fitur
- 17. Sensor yang mampu mendeteksi keberadaan sekitar namun tidak jaraknya adalah... Sensor PIR
- 18. Berikut ini beberapa metode yang bisa digunakan untuk mendeteksi objek, kecuali: Visual servoing
- 19. Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah. .. Computer Vision
- 20. Salah satu algoritma yang sering digunakan untuk visual tracking adalah.... Mean Shift

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING / Pertemuan 8 - Sistem Pengendali Robot (PID) / <u>Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot</u>

Started on	Thursday, 6 May 2021, 12:39 PM
State	
Completed on	
Time taken	
Marks	
Grade	100.00 out of 100.00
Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Yang secara signifikan dapat percepat rise-time pada suatu sistem kendali PID adalah Select one: a. Derivatif b. Proporsional
	c. Integral ✓d. Semua benar
	The correct answer is: Integral
Question 2 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Fitur utama pada sistem kendali adalah relasi antara Select one: a. Input dan Output Sistem b. Proses Sistem c. Proses dan Output Sistem d. Output Sistem
	The correct answer is: Input dan Output Sistem
Question 3 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Fungsi proporsional pada PID adalah Select one: a. Mengurangi settling-time b. Mendekatkan output ke setpoint ✓ c. Mengurangi overshot d. Mempercepat rise-time
	The correct answer is: Mendekatkan output ke setpoint

Online

Question 4	Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Semua benar
	 b. Proporsional
	c. Integral
	■ d. Derivatif ✓
	The correct answer is: Derivatif
Question 5 Correct	Diantara berikut contoh yang paling tepat pengaplikasian sistem kendali close-loop adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Saklar lampu
	b. Mesin pemanggang roti
	○ c. Penghangat ruangan otomatis
	Od. Mesin pembuat kopi
	The correct answer is: Penghangat ruangan otomatis
Question 6	Sistem kendali pada industri diantara berikut yang kurang tepat adalah
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	Select one: ■ a. Sistem Industri Pariwisata
	b. Sistem manufaktur dan pabrikasi
	c. Sistem ketenagalistrikan
	d. Kontrol kualitas produk
	C. Romitor Ruantas produk
	The correct answer is: Sistem Industri Pariwisata
Question 7	Pada sistem kendali close-loop, perbedaan antara nilai aktual dan nilai yang diinginkan disebut
Correct	r dad sistem kendan elose 100p, perseduan antara miar aktuar dan miar yang annginkan disebut
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Feedback
	b. Actual point
	c. Set point
	■ d. Error ✓
	The correct answer is: Error

.021	Kuls 6 - Sistem Pengendali Robot. Attempt Teview
Question 8 Correct	Bagian dari PID memanfaatkan error saat ini untuk menstabilkan sistem adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	■ a. Proporsional
	O b. Semua benar
	C. Derivatif
	O d. Integral
	The correct answer is: Proporsional
Question 9 Correct	Berikut perangkat yang paling tepat memanfaatkan sistem kendali kontrol loop adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Remote TV
	O b. Saklar Lampu
	c. Air Conditioner ✓
	Od. Kipas Angin
	The correct answer is: Air Conditioner
Question 10	Perbedaan antara sistem kendali linear dan non-linear berdasarkan
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	 a. linieritas input dan output
	b. jumlah dari variabel output
	c. hubungan linear antara input dan proses
	od. jumlah dari variabel input
	The correct answer is: linieritas input dan output
Question 11 Correct	Berikut yang bukan merupakan keunggulan dari sistem kendali open-loop adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Ekonomis
	O b. Mudah dirawat
	c. Akurat ✓
	Od. Konstruksi sederhana
	The correct answer is: Akurat

Question 12	Syarat sistem kendali yang baik harus berbanding lurus dengan
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Akurasi
	O b. Osilasi
	
	○ d. Stabilitas
	The correct answer is: Kecepatan
Question 13 Correct	Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Kontrol Flow
	O b. Perulangan
	C. Machine Learning
	The correct answer is: Kontrol Loop
Question 14	Penggunaan kondisi if-else pada suatu sistem amemiliki kekurangan yaitu
Correct	Tengganaan kenaisi ii eise paaa saata sistem amerimiki kekarangan yaita
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. rise-time tinggi
	C. settling-time lama
	Od. Overshot tinggi
	The correct answer is: Steady-state-error tinggi
Question 15	
Question 15 Correct	Sistem yang mengelola, memerintah, mengarahkan, dan mengatur perilaku perangkat-perangkat di robot atau sistem lain untuk mendapat hasil sesuai yang diinginkan disebut
Mark 1.00 out of	antan mendapat hadir sesaar yang amiginkan disebatan
1.00	Select one:
	a. Sistem Tertanam
	○ b. Sistem Pengambilan Keputusan
	Od. Sistem Cerdas
	The correct answer is: Sistem Kendali

l https://v-class.gunadarma.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=3382156&cmid=583402

	. Care of Colorina or gorial and interest in the colorina or gorial and the colorina or gorial and interest in the colorina or gorial and colorina
Question 16	Sistem kendali pada perangkat, terutama elektronik berfungsi untuk
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	o a. Akurasi
	O b. Keamanan
	○ c. Otomatisasi ✓
	Od. Keandalan
	The correct answer is: Otomatisasi
Question 17 Correct	Sistem kendali pengaturan PID terletak pada
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	o a. Proses
	O b. Input
	C. Feedback
	d. Kontroller ✓
	The correct answer is: Kontroller
Question 18	Input sistem yang sepenuhnya tidak tergantung pada output sistem adalah sistem kendali
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	Select one: a. Close-loop
	b. Manual
	○ c. Otomatis
	□ d. Open-loop ✓
	The correct answer is: Open-loop
Question 19	
Correct	Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari sistem kendali close-loop adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Lebih rumit dirancang
	● b. Kurang akurat ✓
	c. Lebih banyak perawatan
	Od. Lebih mahal
	The correct answer is: Kurang akurat

5/6/2021 Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot: Attempt review

Question 20 Pernyataan yang benar antara open-loop dan close-loop adalah... Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Open-loop memiliki feedback dari output b. Close-loop memiliki feedback dari output c. Terdapat kanal umpan balik pada open-loop od. Nilai error yang dikur pada open-loop The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output → Materi 8 - Sistem Pengendali Robot Kuis 8 - Sistem Pengendali Robot (PID) -**\$** Jump to... (PID) Khusus Kelas Malam ►

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>ATA 2020/2021 | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING</u> / <u>Ujian Tengah Semester (UTS) - FIKTI / Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI</u>

Started on	Thursday, 10 June 2021, 8:59 AM
State	·
Completed on	Thursday, 10 June 2021, 9:21 AM
Time taken	21 mins 31 secs
Question 1 Complete	Pernyataan yang benar antara open-loop dan close-loop adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Terdapat kanal umpan balik pada open-loop
	b. Nilai error yang dikur pada open-loop
	c. Close-loop memiliki feedback dari output
	d. Open-loop memiliki feedback dari output
	The correct answer is: Close-loop memiliki feedback dari output
Question 2	Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Image Processing
	b. Background subtraction
	c. Histogram of Oriented Gradients (HOG)
	d. Visual servoing
	C. Visual servoing
	The correct answer is: Background subtraction
	The correct answer is. background subtraction
Question 3	Secara umum, mekanisme motor stepper bekerja secara
Complete	Coloct and
Marked out of 1.00	Select one: a. Diam stasioner
	b. Bergerak atas dan bawah
	Send messa. C. Bergerak kiri dan kanan
	d. Berputar langkah demi langkah
	The correct answer is: Berputar langkah demi langkah

studocu

By Webkumal.com

Question 4	Bagian PID yang memiliki fungsi untuk mempercepat settling time adalah
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Proporsional
	O b. Derivatif
	oc. Semua benar
	Od. Integral
	The correct answer is: Derivatif
Question 5	Input sistem yang sepenuhnya tidak tergantung pada output sistem adalah sistem kendali
Complete	
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Open-loopb. Close-loop
	b. Close-loopc. Manual
	d. Otomatis
	C. Otomatis
	The connect engines in Open Japan
	The correct answer is: Open-loop
Question 6 Complete	Dibawah ini salah satu jenis robot berkaki satu adalah :
Marked out of	Select one:
1.00	a. PogoStick
	O b. ASIMO
	○ c. BigDog
	○ d. AirRay
	The correct answer is: PogoStick
Question 7	Kategori sensor yang memiliki fungsi untuk melakukan pengukuran, memantau dan merekam perubahan lingkungan
Complete	disebut
Marked out of 1.00	Select one:
	a. Proximity Sensor
	b. Passive Sensor
	c. Environmental Sensor
	Od. Active Sensor
	The correct answer is: Environmental Sensor

6/17/2021	Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI: Attempt review
Question 8 Complete Marked out of 1.00	Sistem penumatik prinsip dasarnya adalah mengolah kerja Select one: a. Api b. Tanah c. Cairan d. Udara
	The correct answer is: Cairan
Question 9 Complete Marked out of 1.00	Alat yang memiliki kemampuan mengubah suatu bentuk energy menjadi energy lain dan mengirimkannya disebut Select one: a. Actuator b. Sensor c. Transducer d. Manipulator
	The correct answer is: Transducer
Question 10 Complete Marked out of 1.00	Sensor temperatur anti korosi dan dapat mengukur hinggu suhu 1000 derajat celcius adalah Select one: a. Semiconductor-Based Sensors (ICs) b. Negative Temperature Coefficient (NTC) c. Resistance Temperature Detectors (RTDs) d. Thermal Diode Sensor
	The correct answer is: Resistance Temperature Detectors (RTDs)
Question 11 Complete Marked out of 1.00	Pengukuran percepatan objek terhadap gravitasi bumi merupakan pengukuran akseslerometer untuk pergerakan benda yang bersifat Select one: a. Dinamis b. Statis c. Elastif d. Pasif
	The correct answer is: Statis

Question 12 Complete Marked out of 1.00	Jenis akselerometer yang mampu mengeluarkan tegangan dan kemudian dapat dikonversi menjadi percepatan adalah Select one: a. Induktif b. Kapasitif c. Piezoelektrik d. Piezo Resistif The correct answer is: Piezoelektrik
Question 13 Complete Marked out of 1.00	Berikut yang termasuk sensor proximity adalah Select one: a. Sensor Ultrasonic
	b. Sensor Lidarc. Sensor PIRd. Sensor Accelero
	The correct answer is: Sensor Accelero
Question 14 Complete Marked out of 1.00	Pengenalan gestur (gesture recognition) adalah untuk mengenali makna dari ekpresi gerakan manusia, di bawah ini yang temasuk didalamnya, kecuali Select one:
	 a. Tubuh b. Suara c. Wajah d. Tangan
	The correct answer is: Suara
Question 15 Complete Marked out of 1.00	Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan : Select one: a. Roll b. Pitch c. Yaw d. Lift
	The correct answer is: Lift

Question 16	Pernyataan berikut yang benar mengenai sensor ketinggian adalah
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Semakin tinggi sensor semakin lama pantulan gelombang didapatkan
	 b. Semakin tinggi sensor semakin besar tekanan udaranya
	c. Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
	d. Semakin tinggi sensor semakin sedikit pantulan gelombang yang didapat
	The correct answer is: Semakin tinggi sensor semakin kecil tekanan udaranya
Question 17	
Complete	Dalam merancang robot bipedal atau berkaki dua menghadapi dua masalah utama, yaitu
Marked out of	Select one:
1.00	a. Gerak Robot
	b. kontrol keseimbangan
	c. kontrol keseimbangan dan gerak robot
	d. Bobot Robot dan Power
	The correct answer is: kontrol keseimbangan dan gerak robot
Question 18	Berikut yang termasuk Multi Perspektive Kamera adalah
Complete	Calastiana
Marked out of 1.00	Select one: a. Action Camera
	b. Kinect Camera
	○ c. SLR Camera
	O d. Webcam
	The correct answer is: Kinect Camera
Question 19	
Complete	Sistem kendali dapat dijalankan dengan menggunakan algoritma
Marked out of	Select one:
1.00	a. Kontrol Loop
	b. Kontrol Flow
	C. Perulangan
	Od. Machine Learning
	The correct answer is: Kontrol Loop

7/2021	Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI: Attempt review
Question 20 Complete Marked out of 1.00	Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari sistem kendali close-loop adalah Select one: a. Lebih mahal b. Kurang akurat c. Lebih rumit dirancang d. Lebih banyak perawatan
Question 21 Complete Marked out of 1.00	Jenis sensor yang bekerja dengan cara mengirimkan energi dan mengukur feedback-nya untuk mengukur informasi dari lingkungan, termasuk ke dalam jenis : Select one: a. Sensor Pasif b. Sensor Aktif c. Sensor Proprioseptif d. Sensor Eksteroseptif
	The correct answer is: Sensor Aktif
	THE COTTECT ATISWEL IS. SETISOT ARTH
Question 22 Complete Marked out of 1.00	Pernyataan yang paling benar mengenai <u>sistem penggerak robot</u> holonomic adalah Select one: a. Berbelok dengan manufer motor kiri dan kanan b. Dapat berbelok dengan sudut yang terbatas c. Dapat bergerak dengan instan ke segala arah d. Bergerak dengan steering
	The correct answer is: Dapat bergerak dengan instan ke segala arah
Question 23 Complete Marked out of 1.00	Sistem kendali pengaturan PID terletak pada Select one: a. Input b. Kontroller c. Proses d. Feedback
	The correct answer is: Kontroller

Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI: Attempt review Question 24 Sistem kendali pada industri diantara berikut yang kurang tepat adalah... Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Sistem Industri Pariwisata b. Sistem manufaktur dan pabrikasi c. Kontrol kualitas produk d. Sistem ketenagalistrikan The correct answer is: Sistem Industri Pariwisata Question 25 Sensor Environmental pada bidang teknologi pertanian digunakan untuk monitoring kondisi dan tingkat kesuburan Complete tanah, dengan mengukur parameter berikut kecuali, Marked out of 1.00 Select one: a. Kelembaban tanah b. pH tanah c. Suhu tanah od. Kandungan N, P, K pada tanah The correct answer is: Suhu tanah Question **26** pinMode(3,INPUT); Maksud dari program tersebut adalah... Complete Marked out of Select one: 1.00 a. Pin 3 analog arduino disetting sebagai keluaran b. Pin 3 analog arduino disetting sebagai masukan c. Pin 3 digital arduino disetting sebagai keluaran od. Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan The correct answer is: Pin 3 digital arduino disetting sebagai masukan

Question **27**Complete

Marked out of 1.00

Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah...

Select one:

- a. Micro Computer
- b. Computer Science
- c. Computer Vision
- Od. Data Science

The correct answer is: Computer Science

6/17/2021 Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI: Attempt review Question 28 Untuk bergerak ke kanan pada <u>sistem penggerak robot</u> dengan menggunakan roda mekanum, maka roda yang harus Complete berputar kedepan adalah ... Marked out of 1.00 Select one: a. Depan kanan dan belakang kanan b. Depan kiri dan belakang kiri c. Depan kanan dan belakang kiri od. Depan kiri dan belakang kanan The correct answer is: Depan kanan dan belakang kanan Question 29 Berikut ini jenis yang tidak termasuk actuator electric Rotasi adalah... Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Motor Servo b. Motor DC c. Motor Stepper d. Selenoid The correct answer is: Selenoid Question 30 FLIR meruapakan singkatan dari Complete Marked out of Select one: 1.00 a. Forward Looking InfraRed b. Visual servoing c. Multiple Perspective Camera d. Thermal Imaging Camera The correct answer is: Forward Looking InfraRed Question 31 Bahasa pemprograman yang digunakan pada mikrokontroller arduino adalah... Complete

Marked out of 1.00

Select one:

- a. Python
- b. C
- c. C++ dengan modifikasi
- d. C++

The correct answer is: C++ dengan modifikasi

Question 32 Complete	Komponen dasar robot yang berfungsi seperti tangan pada manusia disebut juga?
Marked out of 1.00	Select one: a. Chassis
	O b. Actuator
	c. End Effector
	Od. Mover
	The correct answer is: End Effector
Question 33 Complete	Sensor Ultrasonik tidak terpengaruh oleh warna dan transparansi objek karena mendeteksi jarak melalui ?
Marked out of	Select one:
1.00	○ a. Udara
	O b. Cahaya
	c. Radiasi panasd. Gelombang Suara
	d. Gelombang Suara
	The correct answer is: Gelombang Suara
Question 34 Complete Marked out of 1.00	End Effector berfungsi sebagai bagian terakhir yang menghubungkan antara manipulator dengan obyek yang menjadi target dari robot, contoh yang bukan sebagai end effector adalah Select one:
	a. Catu Daya
	○ b. Penjepit/Gripper
	○ c. Penyemprot cat
	O d. Las
	The correct answer is: Catu Daya
Question 35 Complete	Robot penjelajah bawah laut yang dikemudikan operator dari dalam robot, merupakan jenis robot :
Marked out of	Select one:
1.00	o a. ROV
	b. UAV
	c. AUVd. HOV
	u. 110 v
	The correct answer is: HOV

https://v-class.gunadarma.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=3596712&cmid=595952&showall=1

Question 36 Complete Marked out of 1.00	Waktu yang dibutuhkan gelombang suara untuk kembali digunakan sebagai pengukuran jarak merupakan cara kerja dari sensor? Select one: a. Lidar b. Ultrasonik c. Inframerah
	Od. warna The correct answer is: Ultrasonik
Question 37 Complete	Sensor yang dapat mengukur jarak obyek dengan memanfaatkan gelombang suara adalah sensor
Marked out of 1.00	Select one: a. Infra Red b. Sensor Ultrasonik
	c. Gyroscoped. Camera
	The correct answer is: Sensor Ultrasonik
Question 38 Complete Marked out of 1.00	Mikrokontroller adalah satu chip silikon yang didalamnya terkandung sistem interkoneksi antara lain sebagai berikut, kecuali : Select one:
	a. I/Ob. RAM dan ROMc. mikroprosesor
	d. Hard Disk
20	The correct answer is: Hard Disk
Question 39 Complete Marked out of 1.00	Berikut sensor yang harus dimiliki oleh robot berkaki dengan fungsi keseimbangan, kecuali Select one: a. Akselerometer Statik b. Gyrometer c. Barometer d. Akselerometer Dinamik
	The correct answer is: Barometer

https://v-class.gunadarma.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=3596712&cmid=595952&showall=1

10/13

- 1	Soai o 13 Robolika Cerdas - FIKTI. Attempt review
Question 40 Complete	Stepper motor bekerja dengan menggunakan satu lilitan penuh pada setiap bagian stator adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Motor servo Standar
	O b. Motor servo continuous
	c. Motor Stepper Unipolar
	d. Motor stepper Bipolar
	The correct answer is: Motor stepper Bipolar
Question 41	Yang bukan komponen penyusun selenoid
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Coil Winding
	b. Radiator
	○ c. Lilitan tembaga
	O d. Plunger
	The correct answer is: Radiator
	The correct answer is. Radiator
Question 42	Robot yang memiliki jenis arm/lengan, paling umum dipakai dalam bidang
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Politik
	○ b. Seni Budaya
	c. Industri
	O d. Keagamaan
	The correct answer is: Industri
	The correct answer is. industri
Question 43	Berikut ini kelebihan dari sensor time-of-flight, kecuali!
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Kemampuan pencitraan 3D
	b. Digunakan dalam berbagai macam aplikasi karena kemampuannya untuk mengidentifikasi objek besar
	 c. Biaya lebih tinggi
	d. Rentang pengukuran yang tinggi berikut akurasinnya
	The correct anguer is Pieus Johib tings:
	The correct answer is: Biaya lebih tinggi

https://v-class.gunadarma.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=3596712&cmid=595952&showall=1By Webkumal.com

By Webkumal.com

Question 44	Kategori sensor yang sinyal keluarannya berupa nilai logika dalam bentuk "0" atau "1" adalah
Complete Marked out of	Select one:
1.00	a. Sensor Aktif
	b. Sensor Pasif
	○ c. Sensor Analog
	d. Sensor Diskrit
	The correct answer is: Sensor Analog
Question 45 Complete	Berikut kamera yang paling cocok untuk explorasi ruang tertutup adalah
Marked out of	Select one:
1.00	a. Multiple Perspective Camera
	b. Omnidirectional Camera
	c. Single Perspective Camera
	Od. Laser Scanner
	The correct answer is: Laser Scanner
Question 46	
Complete	Sistem yang mengelola, memerintah, mengarahkan, dan mengatur perilaku perangkat-perangkat di robot atau sistem lain untuk mendapat hasil sesuai yang diinginkan disebut
Marked out of	antak menaapat nash sesaar yang amigiman aisesat
1.00	Select one:
	a. Sistem Pengambilan Keputusan
	b. Sistem Tertanam
	c. Sistem Kendali
	Od. Sistem Cerdas
	The correct answer is: Sistem Kendali
Question 47	Jenis robot yang membutuhkan sensor accelero dan gyro untuk melakukan pergerakan merupakan robot dengan sistem
Complete	penggerak
Marked out of 1.00	Select one:
	a. 3 roda 2 motor
	b. 4 roda dengan steering
	© c. 2 roda 2 motor
	Od. 4 roda 4 motor
	The correct answer is: 2 roda 2 motor

6/17/2021 Soal UTS Robotika Cerdas - FIKTI: Attempt review Question 48 Aktuator yang sering digunakan untuk gerakan linier untuk beban-beban yang berat adalah Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Aktuator pneumatik b. Pegas c. Aktuator hidrolik d. Aktuator elektrik The correct answer is: Aktuator hidrolik Question 49 Komponen elektronika yang di dalamnya terdapat rangkaian mikroprosesor, memori (RAM/ROM) dan I/O, rangkaian Complete tersebut terdapat dalam level chip atau biasa disebut single chip microcomputer. Pengertian diatas merupakan pengertian dari... Marked out of 1.00 Select one: a. Motherboard b. Mikrokomputer c. Harddisk d. Mikrokontroler The correct answer is: Mikrokontroler Question **50** Yang menjadi ciri utama dari servo motor adalah Complete Select one: Marked out of 1.00 a. Magnet b. Gear box c. Kabel d. Cover

→ Link Youtube Materi Sistem Pengendali Robot (PID)

The correct answer is: Gear box

Jump to... 💠

Soal UTS Robotika Cerdas (Kelas Malam) - FIKTI ►

PERTEMUAN 9

- 1. Proses penumpahan air terpusat hanya pada satu titik, selanjutnya titik ini akan dikenal sebagai destination atau tujuan, Air akan membanjiri titik center ini, kemudian mulai mengalir ke area disekitarnya. Analogi tersebut merupakan bentuk dari algoritma ... Flood fill
- 2. Berikut yang merupakan Kondisi ideal pada sensor robot line follower ... 11100111
- 3. Kekurangan line follower analog dibandingkan dengan line follower digital adalah...Tidak dapat diprogram
- 4. Kemampuan robot bergerak untuk mengetahui posisinya pada suatu waktu tertentu disebut... sistem lokalisasi robot
- 5. Sensor yang digunakan pada robot line follower adalah... Photodioda
- 6. Jumlah minimum sensor pada line follower sebanyak...2 sensor
- 7. Fungsi Kontroller yang paling tepat pada line follower digital adalah... Memproses input sensor untuk memberikan perintah ke driver motor
- 8. Kontrol yang digunakan untuk mengukur seberapa cepat robot bergerak dari kiri ke kanan atau dari kanan ke kiri adalah... Kontrol Derivatif
- 9. Komponen sensor yang dapat digunakan untuk Wall following robot adalah ... Sensor Jarak
- 10. Selain sensor jarak, berikut ini apa saja yang termasuk ke dalam komponen utama dari wall following robot, kecuali ... Sensor Pir
- 11. istem kendali yang sering digunakan pada robot line follower adalah... PID
- 12. Pada awalnya, robot berjalan mengikuti dinding kiri atau dinding kanan pada proses memetakan Maze adalah penerapan dari algoritma ... simple maze
- 13. Berikut yang tidak termasuk rangkaian utama line follower analog adalah... Kontroller
- 14. Berikut yang tidak termasuk perangkat utama line follower digital adalah... Modul Komparator
- 15. Dibawah ini ada beberapa algoritma yang sering digunakan dalam pencarian jalur dalam sebuah maze, kecuali ... open loop
- 16. Ketika robot menemukan halangan, robot akan melakukan penelusuran dengan metode wall follower yaitu dengan mengikuti lintasan berupa garis sesuai prioritas yang diterapkan sambal menghitung total belokan, merupakan penerapan dari algoritma ... pledge
- 17. Fungsi LED pada sensor line follower adalah... Sebagai cahaya pemancar (transmiter)
- 18. Bagaimana cara kerja navigasi dari robot Wall following? mengikuti kontur dinding didalam labirin
- 19. Dead Reckoning adalah salah satu dari teknik lokalisasi yang termasuk dalam kategori... relative localization
- 20. Sensor yang digunakan untuk mengukur kecepatan angular (RPM) dari roda-roda robot adalah ... Sensor Rotary encoder

PERTEMUAN 10

- 1. Berikut yang merupakan definisi robot kecuali... Memiliki mikrokontroller sebagai penggerak
- 2. Komponen robot yang memiliki fungsi untuk mengubah besaran fisik menjadi besaran elektrik disebut...Sensor
- 3. Gerakan robot terbang naik atau turun pada sumbu Vertical robot, merupakan gerakan: Pitch
- 4. Banyak roda omniwheel yang digunakan agar robot dapat bergerak ke segala arah tanpa perlu berbelok adalah... 3 atau 4
- 5. Berikut yang merupakan jenis sensor enviromental adalah.. Humidity
- 6. Berikut ini beberapa metode yang bisa digunakan untuk mendeteksi objek, kecuali: Visual servoing
- 7. Metode yang umumnya digunakan untuk mendeteksi objek bergerak pada video dari kamera statis adalah Background subtraction
- 8. Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran kelembaban tanah adalah.. FS200
- 9. Berikut yang bukan merupakan jenis mikrokontroler... Rapsberry Pi
- 10. Diantara berikut mana yang merupakan perangkat mikrokomputer... Rapsberry Pi
- 11. Komponen dasar robot yang berfungsi seperti indra pada manusia adalah... Sensor
- 12. Berikut sensor yang memilki fungsi untuk melakukan pengukuran pada kandungan nutrisi tanah adalah.. RS485
- 13. Bidang ilmu yang membahas bagaimana komputer dapat memperoleh pemahaman dari sebuah gambar atau video digital adalah... Computer Vision
- 14. Komponen dasar robot yang berfungsi melakukan eksekusi pada objek tujuan adalah... End Effector
- 15. Komponen yang memiliki fungsi untuk memproses sinyal elektrik dari sensor dan membuat keputusan untuk tindakan selanjutnya adalah... Mikrokontroller
- 16. Berikut yang bukan merupakan klasifikasi robot berdasarkan fungsi kerjanya yaitu Static robot
- 17. Jenis mikrokontroller yang digunakan pada Arduino UNO adalah... ATMEGA 328
- 18. Fungsi fundamental dari visual robot adalah... Pengumpulan Citra
- 19. Berikut yang bukan merupakan sensor enviromental adalah.. Soil sensor
- 20. Berikut yang bukan merupakan jenis sensor proximity.. Tilt

<u>Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 4-FIKTI | Robotika Cerdas | TEAM TEACHING / Pertemuan 11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2) / Kuis M11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2) </u>

Stantad on	Thursday 1 July 2021 12:12 DM
Started on	Thursday, 1 July 2021, 12:13 PM Finished
	Thursday, 1 July 2021, 12:19 PM
Time taken	
Marks	
	10.00 out of 10.00 (100 %)
Question 1 Correct	Perbedaan data utama yang diperoleh dari teknologi VSLAM dibandingan dengan SLAM
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Pengukuran
	b. Warna, tekstur, dan bentuk
	c. Visualisasi pemetaan 2D
	od. Prediksi pemetaan
	The correct answer is: Warna, tekstur, dan bentuk
Question 2	Pada TOF, kamera memperoleh informasi kedalaman dengan cara ?
Correct	
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. gambar 3D melalui cahaya terstruktur
	O b. posisi titik
	 ○ c. mengukur sinyal TOF antara kamera dan objek
	d. Ainformasi permukaan objek
	d. Almorniasi permakaan objek
	The correct answer is: mengukur sinyal TOF antara kamera dan objek
Question 3	
Correct	Pernyataan yang benar mengenai sensor laser range finder yang digunakan pada teknologi slam, kecuali
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Sensor LiDAR memiliki tingkat kepadatan yang tinggi
	b. Sensor LiDAR bagus digunakan untuk ekstraksi fitur planar
	c. Memiliki teknologi phase-shift
	 ● d. Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi objek
	The correct answer is: Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi objek

Send messa...

Question 4	Robot dengan sistem SLAM memiliki tugas khusus seperti
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Memiliki sistem navigasi
	b. Memetakan suatu ruangan
	c. Menentukan posisi dalam peta
	The correct answer is: Semua benar
_	
Question 5 Correct	Keunggulan SLAM dengan monocular camera adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Software sederhana
	o b. Algoritma lebih sederhana
	c. Ukuran dapat menyesuaikan
	The correct answer is: Harga lebih murah
Question 6 Correct	Pada cahaya terstruktur, kamera memproyeksikan pola yang diketahui ke objek dan melihat deformasi pola oleh kamera inframerah untuk
Mark 1.00 out of	
1.00	Select one: ■ a. menghitung kedalaman dan informasi permukaan objek
	b. gambar 2D
	c. posisi titik
	d. gambar 3D melalui cahaya terstruktur
	The correct anguer is; manghitung kedalaman dan informasi nermukaan ohiok
	The correct answer is: menghitung kedalaman dan informasi permukaan objek
Question 7	Jenis sensor yang diterapkan pada teknologi SLAM, kecuali
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	■ a. Acoustic sensors ✓
	b. Environmental sensors
	c. Laser rangefinders
	Od. Visual sensors
	The correct answer is: Acoustic sensors

l https://v-class.gunadarma.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=3746839&cmid=624617

2021		Kuis Witt - Sistem Navigasi pada Kobot (Fart 2). Attempt review
	Question 8 Correct	Berikut pernyaataan yang benar mengenai sensor sonar pada teknologi SLAM adalah
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. Tidak dapat diterapkan pada permukaan logam
		O b. Jangkauan pengindraan tinggi
		c. Kecepatan respon tinggi
		 ● d. Sonar dengan frekuensi rendah memiliki resolusi lebih baik ✓
		The correct answer is: Sonar dengan frekuensi rendah memiliki resolusi lebih baik
	Question 9 Correct	Yang membedakan SLAM dengan VSLAM adalah
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	■ a. Penggunakan perangkat sensor
		O b. Pergerakan robot
		C. Kinerja dan kemampuan pemetaan
		Od. Fungsi utama algoritma
		The correct answer is: Penggunakan perangkat sensor
	Question 10 Correct	Pemetaan occupancy grids pada SLAM berguna untuk
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	■ a. Algoritma eksplorasi ✓
		O b. Pemetaan
		c. Mekanisme gerakan robot
		Od. Pengolahan gambar
		The correct answer is: Algoritma eksplorasi
	Question 11 Correct	Sensor visual untuk teknologi SLAM terdiri dari tiga jenis, kecuali
	Mark 1.00 out of	Select one:
	1.00	a. RGB-D camera
		b. Monocular camera
		c. Stereo camera
		The correct answer is: Temperature camera

Kuis M11 - Sistem Navigasi pada Robot (Part 2): Attempt review Question 12 Perbedaan utama antara sparse SLAM dan dense SLAM adalah... Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Alur kerja yang berbeda b. dense method menggunakan lebih banyak pixel daripada sparse c. gambar 3D melalui cahaya terstruktur d. metode yang dapat dipilih The correct answer is: dense method menggunakan lebih banyak pixel daripada sparse Question 13 Permasalahan pada robot dengan teknologi SLAM, kecuali.. Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Kesalahan pengumpulan data dapat berakibat fatal b. Kesalahan korelasi posisi dan kumpulan data sensor 🌕 c. Pergerakan yang acak sulit untuk dipetakan 🛩 d. Lokalisasi dan peta robot tidak diketahui The correct answer is: Pergerakan yang acak sulit untuk dipetakan Question 14 Berikut yang bukan merupakan teknik untuk menghasilkan peta yang konsisten adalah... Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Single mapping b. Extended Kalman Filter SLAM c. Scan matching d. Graph SLAM The correct answer is: Single mapping Question 15 Cara paling sederhana untuk mencocokkan fitur antara dua gambar adalah dengan cara... Correct Select one: Mark 1.00 out of

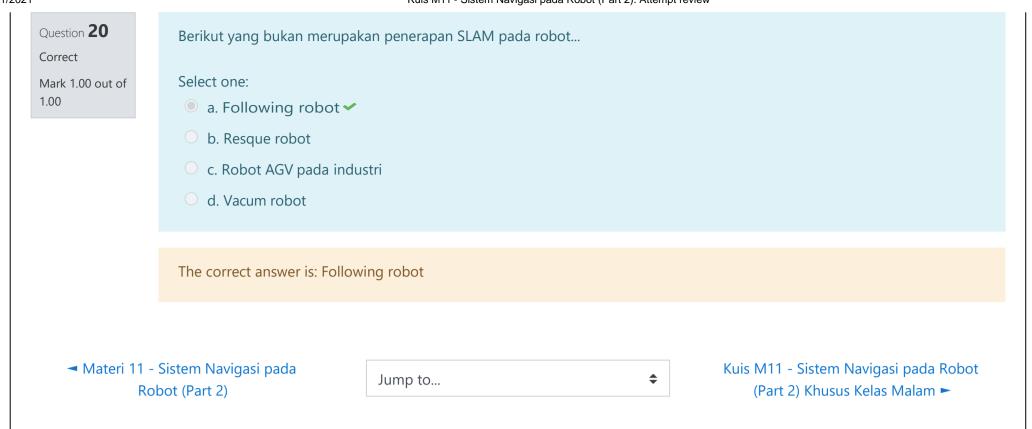
- a. Metode Langsung membandingkan seluruh gambar satu sama lain
- b. mengamati pemandangan yang sama dengan bingkai
- c. Prediksi pemetaan

1.00

 d. membandingkan semua deskriptor fitur pada gambar pertama dengan semua deskriptor fitur lainnya pada gambar kedua

The correct answer is: membandingkan semua deskriptor fitur pada gambar pertama dengan semua deskriptor fitur lainnya pada gambar kedua

Question 16	Berikut urutan proses VSLAM yang benar adalah
Correct Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. Inisialisasi - Prediksi - Pengukuran - Pembaruan - Pengelolaan peta
	○ b. Pengukuran - Inisialisasi - Pembaruan - Pengelolaan peta - Prediksi
	c. Pengukuran - Pengelolaan peta - Inisialisasi - Prediksi - Pembaruan
	🔾 d. Inisialisasi - Pengukuran - Pembaruan - Pengelolaan peta - Prediksi
	The correct answer is: Inisialisasi - Prediksi - Pengukuran - Pembaruan - Pengelolaan peta
Question 17 Correct	Sistem back-end pada teknologi SLAM adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	■ a. MAP estimation ✓
	O b. Robot movement
	oc. Data assosiation
	Od. Sensor data
	The correct answer is: MAP estimation
Question 18	Sebagian besar sistem SLAM menggunakan Kamera RGB-D yang menghasilkan
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	Select one: a. gambar 2D
	 ■ b. gambar 3D melalui cahaya terstruktur
	c. posisi titik
	d. Algoritma
	The correct answer is: gambar 3D melalui cahaya terstruktur
Question 19	
Correct	Berikut yang bukan merupakan klasifikasi permasalahan perhitungan pada teknologi SLAM adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	■ a. Single sensor vs multi sensor robot
	b. Volumetric vs feature-based
	c. Active vs Passive SLAM
	Od. Topology vs geometry
	The correct answer is: Single sensor vs multi sensor robot



KUIS M12

- 1. Bidang robotika yang mengalami kemajuan signifikan dengan adanya machine learning adalah... Semua benar
- 2. Kumpulan algoritma pada python untuk pemprosesan numerik, sinyal, dan juga statistik merupakan library... Scipy
- 3. Hasil keluaran dari robot vision berbentuk... Tindakan fisik
- 4. Hasil dan kualitas dari machine learning dapat diukur dan dilihat menggunakan... Confusion matrix
- 5. Teknik machine learning untuk mencari unsur interistik pada data kemudian mengelompokkannya adalah... Clustering
- 6. Implementasi imitation learning pada robot diantaranya kecuali... Battle robot
- 7. Teknik machine learning untuk memprediksi sinyal kontinu adalah... Regression
- 8. Teknik machine learning dengan fungsi mengelompokkan data ke dalam kategori tertentu adalah... Classification
- 9. Berdasarkan cara kerjanya machine learning yang membutuhkan dataset untuk membangun suatu model prediksi disebut...
- 10. Library phyton yang menyediakan fungsi untuk menggambar grafik baik 2D maupun 2D adalah... Matplotlib
- 11. Kumpulan algoritma matematika dengan array n-dimensional pada bahasa pemprograman python merupakan fungsi dari library... Numpy
- 12. Pada evaluasi metrik untuk machine learning, data dibagi menjadi dua kelompok, dengan istilah... Data training dan testing
- 13. Pemprograman pada robot saat ini paling banyak menggunakan bahasa pemprograman python, diantara berikut yang merupakan library python adalah... kecuali (harusnya) Digiread
- 14. Berikut yang merupakan supervised learning adalah... A dan B benar
- 15. Berikut beberapa teknik yang digunakan pada unsupervised learning, kecuali... Logistic Regression
- 16. Pembelajaran yang membiarkan model bekerja sendiri untuk menemukan informasi yang mungkin tidak terlihat oleh mata manusia merupakan salah satu fungsi dari...
 Unsupervised learning
- 17. Berikut yang merupakan implementasi robot vision, kecuali... Following robot
- 18. Input Output dari pemprosesan pada komputer vision adalah... Images to Information/Features
- 19. Mempelajari data baru berdasarkan data yang sudah diberikan untuk meningkatkan kemampuan suatu sistem / robot adalah... Self Supervised Learning
- 20. Algoritma yang digunakan untuk supervised learning adalah... Semua benar

KUIS M13

- Telemanipulator merupakan teknologi pada robot yang sering digunakan pada bidang... Medical – Surgery
- 2. Robot luar ruangan dianggap lebih kompleks karena... Semua benar
- 3. Perenerapan AI dan Machine learning pada medis diantaranya...
- 4. Robot industri yang memiliki gerakan berputar, horizotal/vertical dan bisa digunakan pada ruang dimensi tiga XYZ adalah... Cartesian coordinate robot
- 5. Robot yang berfungsi untuk membantu manusia melakukan pekerjaan yang kotor, membosankan, jauh, berbahaya atau berulang-ulang, termasuk pekerjaan rumah tangga disebut... Service robot
- 6. Berikut yang termasuk penerapan robot pada bidang medical adalah... Semua benar
- 7. Yang bukan merupakan fungsi robot explorasi adalah... Melakukan perawatan lingkungan
- 8. Robot industri yang memiliki tiga sumbu kontrol utama pada ruang dimensi tiga XYZ disebut... Cartesian coordinate robot
- 9. Robot yang meliki tiga lengan paralel yang saling terhubung dan memiliki kemampuan manuver yang tinggi adalah... Delta robot
- 10. Robot yang berfokus dibidang tanaman pangan, perkebunan, perhutanan, petertakan dan perikanan disebut juga sebagai robot... Agricultural Robot
- 11. Keuntungan dengan adanya penggunaan robot pada industri kecuali... Penghematan bahan mentah dan SDM
- 12. Berikut fungsi dari robot explorasi underwater kecuali... Pemeliharaan dan tambak laut
- 13. Penerapat robot medis yang berfungsi memungkinkan tenaga medis profesional di luar lokasi untuk bergerak, melihat-lihat, berkomunikasi, dan berpartisipasi dari lokasi yang jauh adalah... Telepresence robot
- 14. Service robot dikategorikan berdasarkan penggunaannya yaitu... Pribadi dan profesional
- 15. Robot explorasi umumnya digunakan untuk melakukan penjelajahan di lingkungan berikut, kecuali... Zona perang
- 16. Berikut komponen yang tidak terdapat pada disinfection robot... Solar panel untuk daya
- 17. Penerapan umum robot pada industri diantaranya kecuali... Eksploroasi dan indetifikasi bahan material
- 18. Robot industri yang memiliki gerakan secara lateral pada poros untuk koordinat XY adalah... SCARA robot
- 19. Keuntungan dengan adanya penerapan teknologi robot pada pertanian, kecuali... Pemeliharaan dan pengolahan tanaman secara otomatis
- 20. Berikut tugas-tugas yang sudah diterapkan pada robot agriculture, kecuali... Pencukuran bulu domba

0000	Robot luar ruangan dianggap lebih kompleks karena Select one: a. Tugas yang lebih kompleks b. Kondisi lingkungan yang tidak pasti c. Keselatan dan pemeliharaan yang sulit d. Semua benar
0000	Berikut komponen yang tidak terdapat pada disinfection robot Select one: a. Lidar untuk mapping b. Pemancar gelombang UV c. Solar panel untuk daya d. Motor penggerak
⊙ ○ ○ ○ ○	Robot yang berfungsi untuk membantu manusia melakukan pekerjaan yang kotor, membosankan, jauh, berbahaya atau berulang-ulang, termasuk pekerjaan rumah tangga disebut Select one: a. Service robot b. Companion robot c. Telemanipulator robot d. Industrial robot
0 0 0 0	Robot industri yang memiliki gerakan berputar, horizotal/vertical dan bisa digunakan pada ruang dimensi tiga XYZ adalah Select one: a. Cilindrical coordinate robot b. Cartesian coordinate robot c. Delta robot d. SCARA robot

0000	Keuntungan dengan adanya penggunaan robot pada industri kecuali Select one: a. Peningkatan kecepatan produksi b. Naiknya presisi produk c. Penghematan bahan mentah dan SDM d. Daya tahan produk dan kualitas lebih baik
0000	Robot industri yang memiliki tiga sumbu kontrol utama pada ruang dimensi tiga XYZ disebut Select one: a. Cilindrical coordinate robot b. Delta robot c. SCARA robot d. Cartesian coordinate robot
0000	Perenerapan AI dan Machine learning pada medis diantaranya Select one: a. Analisis epidemiologi b. Pemilihan obat yang tepat c. Semua benar d. Diagnosis penyakit
0000	Yang bukan merupakan fungsi robot explorasi adalah Select one: a. Melakukan perawatan lingkungan b. Pemetaan lingkungan c. Pencarian dan penyelamatan d. Mengetahui kondisi lingkungan

Robot industri yang memiliki gerakan secara lateral pada poros untuk koordinat XY adalah... Select one: a. Cartesian coordinate robot b. Cilindrical coordinate robot c. SCARA robot d. Delta robot Penerapat robot medis yang berfungsi memungkinkan tenaga medis profesional di luar lokasi untuk bergerak, melihat-lihat, berkomunikasi, dan berpartisipasi dari lokasi yang jauh adalah... Select one: a. Service robot b. Companion robot c. Telemanipulator robot d. Telepresence robot Berikut tugas-tugas yang sudah diterapkan pada robot agriculture, kecuali... Select one: a. Pemantauan lingkungan dan pengendalian gulma b. Penyemaiaan dan Pembibitan tanaman c. Pengolahan susu hingga siap konsumsi d. Pencukuran bulu domba Robot explorasi umumnya digunakan untuk melakukan penjelajahan di lingkungan berikut, kecuali... Select one: a. Sulit terjangkau manusia b. Zona perang c. Lingkungan berbahaya d. Kedalaman laut

000	Penerapan umum robot pada industri diantaranya kecuali Select one: a. Pengemasan, pembongkaran dan pemindahan barang b. Perakitan, pengelasan, dan pengecata c. Eksploroasi dan indetifikasi bahan material d. Inspeksi dan pengujian barang
0000	Berikut fungsi dari robot explorasi underwater kecuali Select one: a. Pemetaan dasar laut b. Pengukuran konstrasi senyawa air c. Pemeliharaan dan tambak laut d. Kontruksi di dalam laut
0000	Robot yang meliki tiga lengan paralel yang saling terhubung dan memiliki kemampuan manuver yang tinggi adalah Select one: a. Cilindrical coordinate robot b. Cartesian coordinate robot c. SCARA robot d. Delta robot
0000	Keuntungan dengan adanya penerapan teknologi robot pada pertanian, kecuali Select one: a. Pemeliharaan dan pengolahan tanaman secara otomatis b. Pengolahan lebih terukur, efisien, dan teritegrasi c. Penanaman tidak tergantung pada musim dari tanaman d. Dapat menganalisa kondisi tanah

0000	Berikut yang termasuk penerapan robot pada bidang medical adalah Select one: a. Robot Bedah (Surgery) b. Semua benar c. Exoskeleton
0000	d. Robot rehabilitasi Service robot dikategorikan berdasarkan penggunaannya yaitu Select one: a. Pribadi dan industri b. Personal dan Komersial c. Pribadi dan profesional d. Personal dan publik
000	Telemanipulator merupakan teknologi pada robot yang sering digunakan pada bidang. Select one: a. Medical - Surgery b. Exploration - Mining c. Agriculture - Harvesting d. Industries - Assemblu
0000	Robot yang berfokus dibidang tanaman pangan, perkebunan, perhutanan, petertakan dan perikanan disebut juga sebagai robot Select one: a. Farming Robot b. Industrial Robot c. Agricultural Robot d. Exploration Robot