

QUIZ 1 Rangkaian Elektronika DTK 2022/2023

ikhwanulabiyu@gmail.com [Switch account](#)

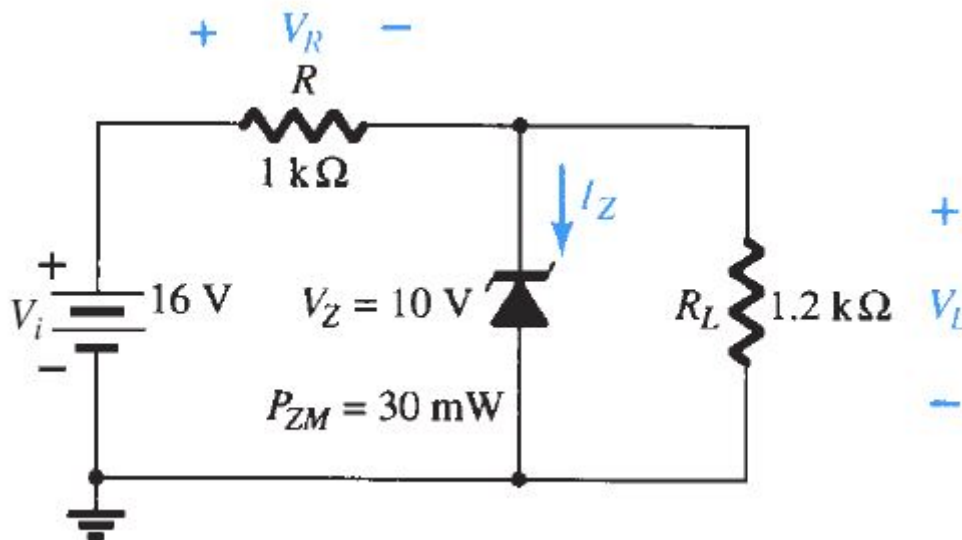
 Draft saved

* Required

Email *

ikhwanulabiyu@gmail.com

Jika nilai R_L pada rangkaian berikut diganti menjadi 3k ohm, nilai I_Z adalah? (Poin = 6)



- ☐ 2.52 mA
- ☐ 2.57 mA
- ☒ 2.67 mA
- ☐ 2.47 mA

[Clear selection](#)

Di dalam model atom klasik terdapat partikel penyusun yang terdiri dari? (Poin = 2)

- ☐ Quarks, Positron dan Elektron
- ☐ Elektron, Foton dan Positron
- ☐ Proton, Neutrino dan Elektron
- ☒ Proton, Neutron dan Elektron

Clear selection

Pembawa mayoritas pada semikonduktor tipe N adalah (Poin = 2)

- ☒ Elektron
- ☐ Hole
- ☐ Neutron
- ☐ Valensi

Clear selection

Elektron yang tidak memiliki ikatan dan dapat berpindah jika mendapat pengaruh dari luar disebut ? (Poin = 2)

- ☐ Elektron kovalen
- ☒ Elektron bebas
- ☐ Elektron lepas
- ☐ Elektron individu

Clear selection



NAMA: *

Ikhwanul Abiyu Dhiyya'ul Haq

Yang di maksud Peak Inverse Voltage (PIV) pada dioda adalah? (Poin = 2)

- ☒ Batas tegangan mundur pada dioda agar dioda bekerja normal
- ☐ Batas arus dioda agar dioda bekerja normal
- ☐ Batas tegangan maju pada dioda agar dioda bekerja normal
- ☐ Batas tegangan sumber agar dioda bekerja normal

Clear selection

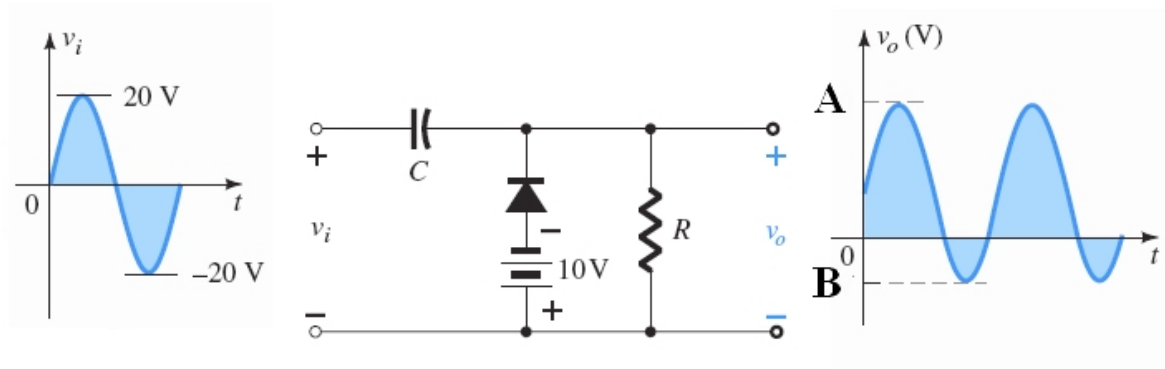
Hukum Kirchoff adalah hukum tentang aliran listrik. Hukum Khirchoff I berbunyi ? (Poin = 2)

- ☐ Arus yang mengalir pada suatu percabangan belum tentu sama dengan arus yang keluar dari percabangan.
- ☐ Dalam rangkaian loop tertutup, jumlah Aljabar gaya listrik dan penurunan tegangan sama dengan nol
- ☐ Arus listrik yang mengalir pada sebuah percabangan keluar pada cabang yang lain dalam arah yang berlawanan
- ☒ Arus listrik yang mengalir pada suatu percabangan sama dengan arus yang keluar dari percabangan.

Clear selection



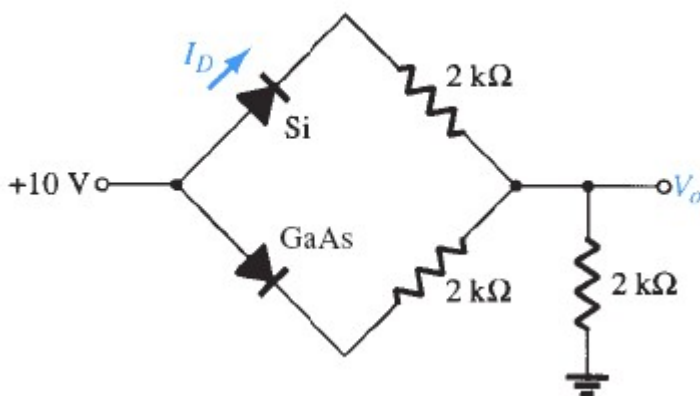
Tegangan puncak di A dan B masing - masing adalah (Poin = 6)



- ☒ +30 V dan -10 V
- ☐ +25 V dan -5 V
- ☐ +20 V dan -5 V
- ☐ +20 V dan -10 V

Clear selection

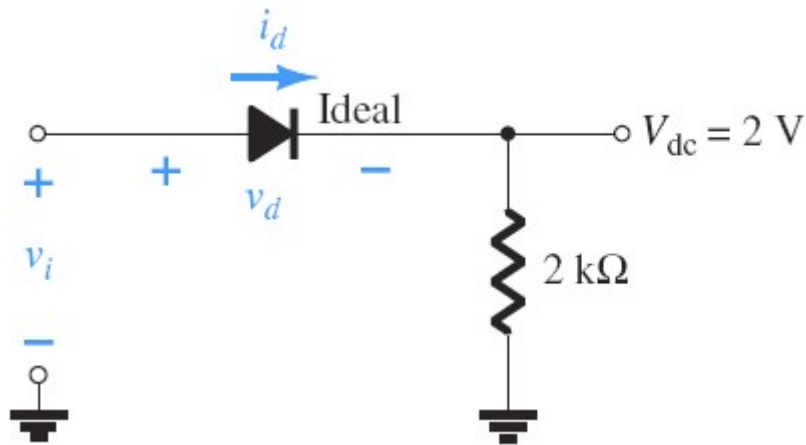
Besarnya I_D adalah? (Poin = 6)



- ☐ 1.75 mA
- ☐ 2.55 mA
- ☒ 1.55 mA
- ☐ 1 mA

Clear selection

Dari rangkaian berikut, jika diharapkan $V_{\text{output DC}} = 2\text{V}$, maka V_i (tegangan input AC) harus memiliki V_m (Tegangan maksimum) berapa? (Poin = 6)

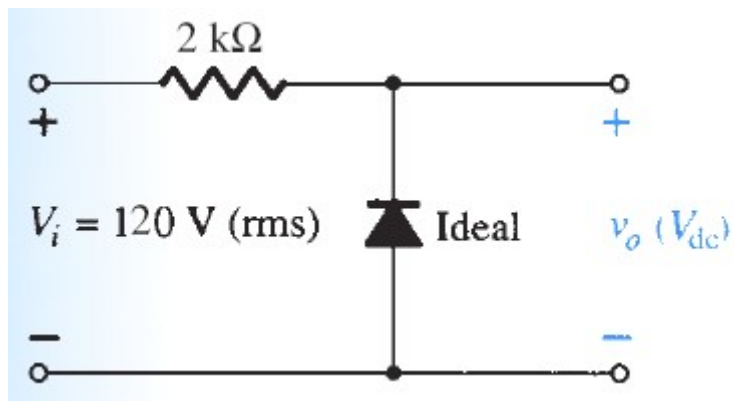


- ☐ 5.28 V
- ☐ 2.28 V
- ☐ 10.28 V
- ☒ 6.28 V

Clear selection



Besarnya V_o DC adalah? (Poin = 6)



- ☐ 50 V
- ☒ 60 V
- ☐ 50.50 V
- ☐ 49.47 V

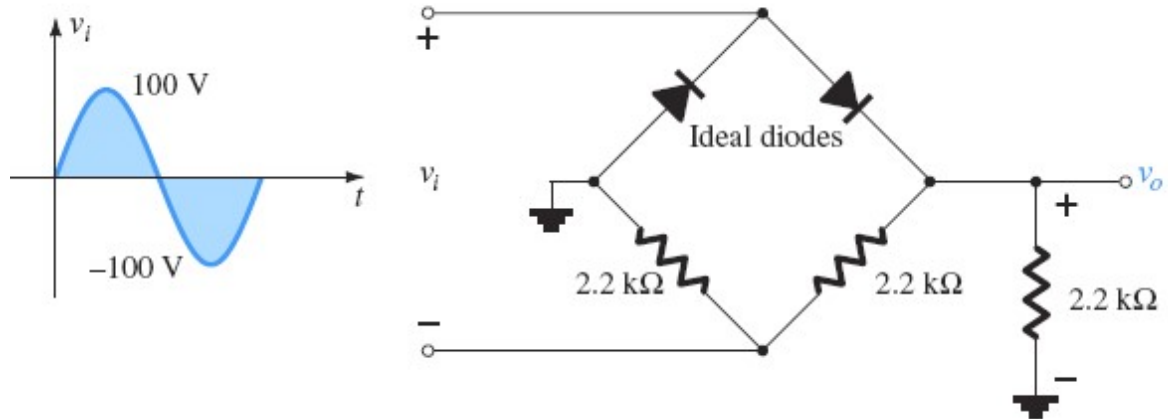
Clear selection

NRP *

5024211048



Besarnya V_o DC adalah? (Poin = 6)



- ☐ 50 V
- ☐ 50.2 V
- ☐ 20.5 V
- ☒ 31.8 V

Clear selection

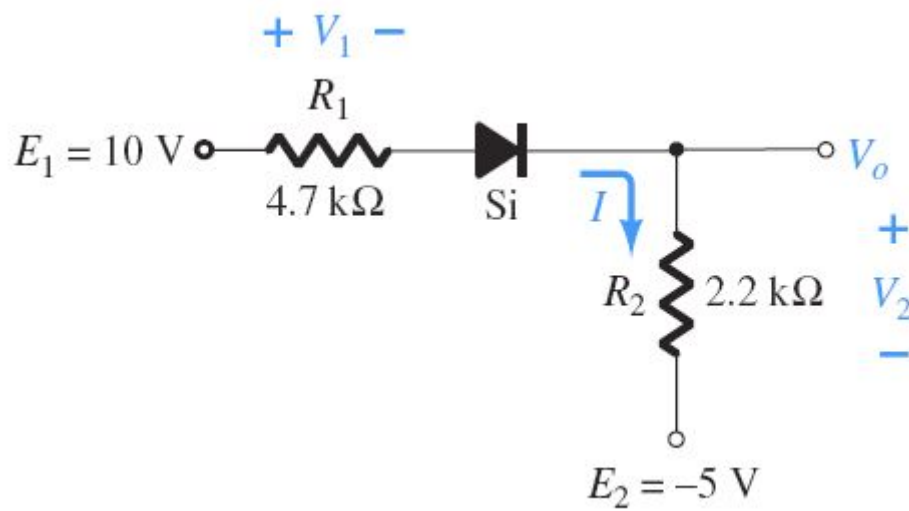
Substansi dasar pembentukan sebuah materi adalah ? (Poin = 2)

- ☐ Unsur
- ☐ Molekul
- ☒ Atom
- ☐ Elektron

Clear selection



Nilai V_2 adalah? (Poin = 6)

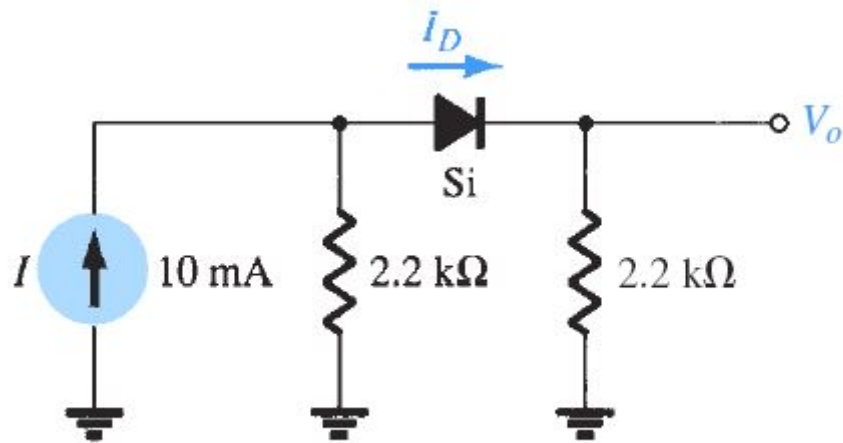


- ☒ 4.55 V
- ☐ 4.67V
- ☐ 4.7 V
- ☐ 4.76V

Clear selection



Nilai V_o adalah? (Poin = 6)

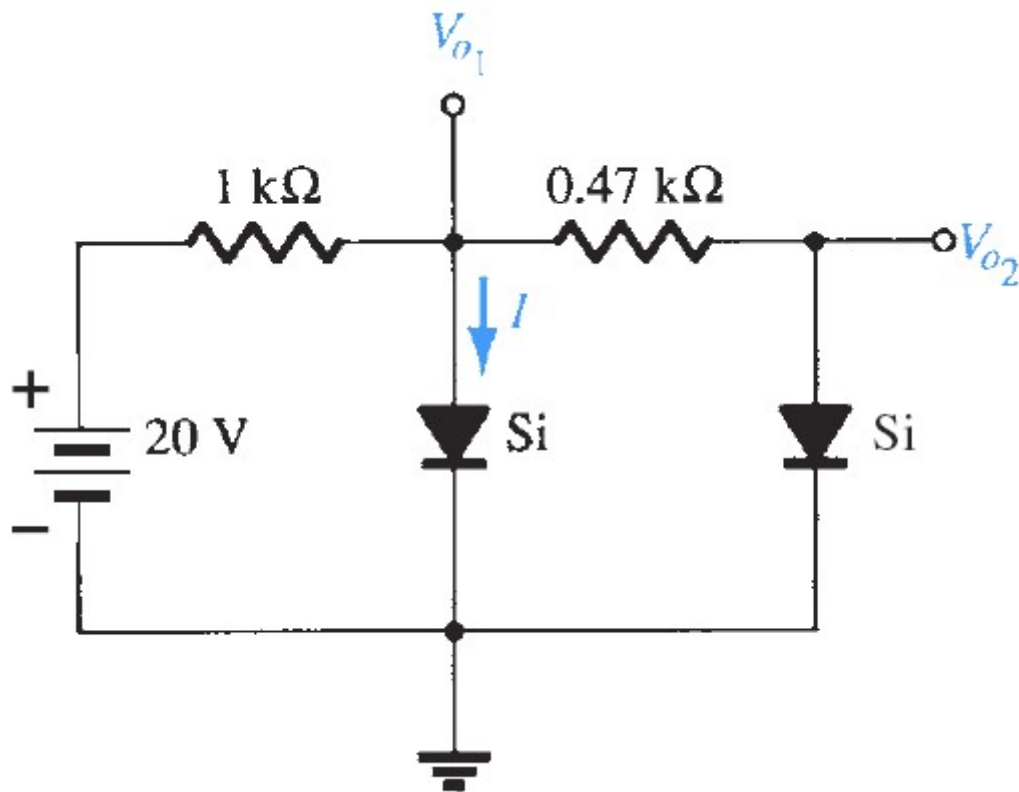


- ☐ 6.81 V
- ☒ 5.33 V
- ☐ 5.81 V
- ☐ 4.33 V

Clear selection



Dari rangkaian berikut nilai I adalah? (Poin = 6)



- ☒ 18.45 mA
- ☐ 20 mA
- ☐ 10 mA
- ☐ 16.50 mA

Clear selection

Apa yang dimaksud dengan semikonduktor intrinsik? (Poin = 2)

- ☐ bahan yang jumlah elektron bebas dan holenya adalah berbeda
- ☐ Bahan semikonduktor yang belum dicetak
- ☒ bahan semikonduktor murni
- ☐ Bahan semikonduktor yang telah dicampuri dengan atom lain

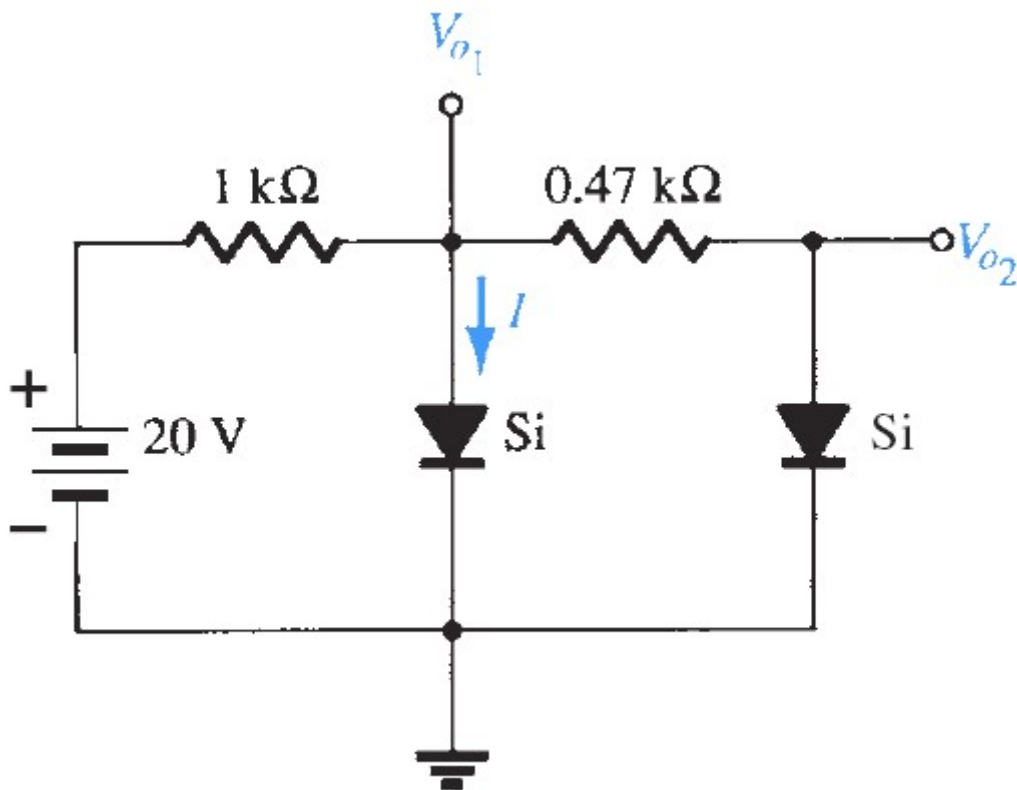
Clear selection

bahan semikonduktor adalah? (Poin = 2)

- ☒ bahan yang sifat-sifat kelistrikannya terletak antara sifat-sifat konduktor dan isolator
- ☐ bahan yang sifat-sifat resistansinya berubah terhadap suhu ruang
- ☐ bahan yang sifat-sifat kelistrikannya adalah konduktor baik dan isolator buruk
- ☐ bahan yang memiliki elektron valensi pentavalen atau trivalen

Clear selection

Dari rangkaian berikut nilai V_{o1} dan V_{o2} masing-masing adalah? (Poin = 6)



- ☐ 20V dan 0.7V
- ☐ 20V dan 0.3V
- ☒ 0.7V dan 0.3V
- ☐ 0.7V dan 1.5V

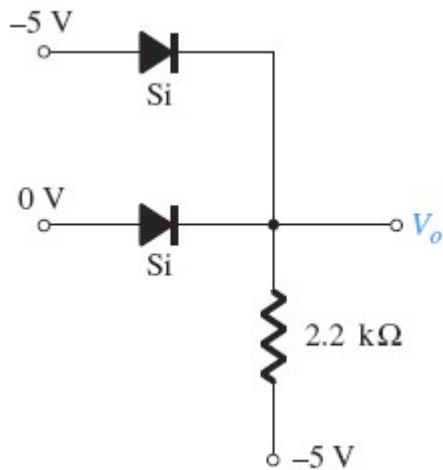
Clear selection

Kelebihan dari Dioda Schottky adalah (Poin = 2)

- ☐ Memiliki arus yang besar
- ☐ Tahan terhadap tegangan tinggi
- ☒ Memiliki time Recovery yang cepat
- ☐ Tahan terhadap panas tinggi

Clear selection

Besarnya V_o adalah? (Poin = 6)



- ☐ 0.7 V
- ☒ -0.7 V
- ☐ -5 V
- ☐ 0 V

Clear selection



Perhatikan daftar dibawah ini :

1.Aluminium 2.Germanium
3.Fosfor 4.Zinc 5.Emas 6.Nitrogen 7.Silicon 8.Tembaga 9.Hidrogen
10.Magnesium

Berdasarkan Daftar diatas,
Materi dengan Konduktivitas Paling Baik diantaranya adalah? (Poin = 2)

☐ 2, 7 dan 8

☐ 4, 5 dan 6

☐ 3, 4 dan 9

☒ 1, 5 dan 8

Clear selection

Sebuah Full-Wave bridge rectifier memiliki tegangan input AC rms 120 V, penyearah tersebut memiliki hambatan beban (RL) 1 Kohm. Berapakah tegangan DC output dan arus maksimum pada masing-masing dioda selama konduksi? (Poin = 8)

☐ 100 V dan 160 mA

☐ 110.5 V dan 165.22 mA

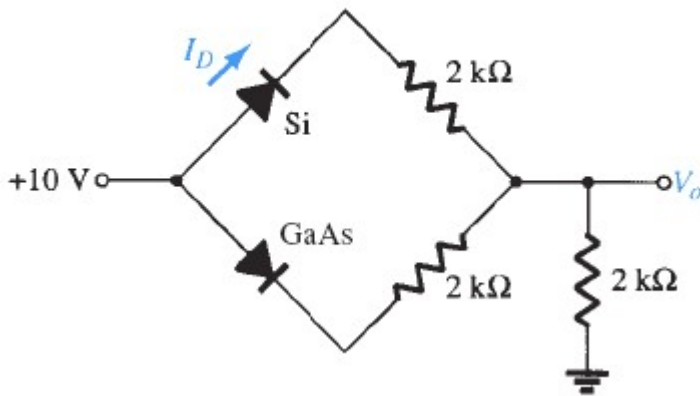
☒ 107.4 V dan 168.3 mA

☐ 107.4 dan 170.5 mA

Clear selection



Besarnya V_o adalah? (Poin = 6)



- ☐ 5 V
- ☒ 6.53 V
- ☐ 6.2 V
- ☐ 2.52 V

Clear selection

Submit

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms

