

ecatalogue



Penyedia Terpilih



PERALATAN LABORATORIUM IPA BIOLOGI

SET 504 02



ALAT BEDAH

Semua komponen terbuat dari stainless steel terdiri dari: 2 pisau bedah dengan mata pisau berujung lancip dan lengkung, 1 pinset, 2 gunting dengan ujung lurus dan bengkok, 1 gunting dengan salah satu ujung bilah tumpul, kaca pembesar, 1 rantai dengan 3 kawat pengait. Ditempatkan dalam dompet kanvas dengan zipper.



TERMOMETER

Termometer alkohol. Skala mudah dibaca dan tidak mudah hilang, dengan rentang suhu -10 hingga 110 derajat Celcius skala 1. Dalam wadah plastik dan tidak mudah lepas.



PAPAN BEDAH

Bahan stainless steel, ukuran 280 x 190 x 40 mm, isi parafin putih padat.



RAK TABUNG REAKSI

Dari kayu keras (kelas 2) 6 lubang dalam dua baris (total 12 lubang) berdiameter 18 mm. Pada bagian dasar terdapat lekukan sehingga tabung stabil ditempatkan. Digunakan sebagai tempat untuk meletakkan tabung reaksi dengan diameter 10 - 16 mm.



KANCING GENETIKA

Untuk mempelajari konsep genetika yang mewakili pasangan pada lokus gen, dapat mudah dibongkar-pasang sehingga bisa dipakai untuk mensimulasi persilangan dengan 2 sifat beda atau lebih. Terdiri dari 5 macam warna: merah, putih, hijau, kuning, dan hitam, masing-masing 100 pasang serta memiliki bentuk dan ukuran yang sama. Semua warna dapat saling berpasangan secara acak.

Dengan petunjuk pemakaian dalam Bahasa Indonesia. Seluruh komponen kit ditempatkan pada wadah bersekat untuk memisahkan setiap warna.



KERTAS SARING, pak isi 100

Kertas saring, diameter 100 mm.



LUP

Pembesaran 3x, lensa kaca optik Ø 50 mm, berbingkai logam stainless steel, dan lengkap dengan pemegang.



LAKMUS

Lakmus merah dan lakmus biru. Tiap warna terdiri dari tiga pak. Tiap pak terdiri dari 5 buku. Tiap buku terdiri dari 20 lembar lakmus.



TERMOMETER BADAN

Thermometer Digital Pengukur suhu Badan

Mengukur suhu tubuh dari dalam Mulut di bawah ketiak dan rectum Akurasi 0,1 derajat celcius

Waktu pengukuran 1 menit, hasilnya langsung muncul di layar LCD Rentang pengukuran 32 – 42 derajat Celcius

Alat mati dalam 10 menit (auto Off)

Dilengkapi dengan sinyal akustik (bunyi) yang menandakan pengukuran telah selesai.

**AUKSANOMETER**

Untuk menentukan kecepatan pertumbuhan tanaman. Bahan alas logam, dengan tiang dari logam. Terdiri dari katrol dengan penunjuk skala pertumbuhan. Rentang pengukuran 15 cm, skala 0,1 cm, petunjuk pada skala menunjukkan

ukuran pertumbuhan sesungguhnya. Dilengkapi benang dengan pemberat dan petunjuk pemakaian Bahasa Indonesia.

**PIPET TETES, pak isi 10**

Kaca dengan pemompa dari silikon. Panjang 150 mm. (pak isi 10).

**OSMOMETER**

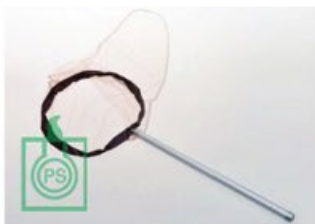
Osmometer terdiri dari: pipa berskala, reservoir, corong osmosis, dudukan/penjepit osmometer. Bahan kaca, ukuran tinggi pipa berskala 20 cm, terdapat skala yang tidak mudah luntur/rontok.

Dudukan/penjepit osmometer mudah dipasang dan kompatibel dengan diameter gelas kimia 250 mL. Diameter muka corong 4 cm. Dilengkapi dengan kertas selofan (membran) ukuran 10 cm x 10 cm sebanyak 50 lembar dan buku manual berbahasa Indonesia.

**GELAS KIMIA**

Kaca Borosilikat, bentuk rendah dengan bibir tuang.

- Gelas Kimia 1000 mL
- Gelas Kimia 250 mL
- Gelas Kimia 100 mL

**INSECT NET**

Bahan kain kasa lembut, ukuran 300 x 500 mm (diameter x panjang kain) berbingkai kawat seng diameter 5 mm, dengan pegangan dari aluminium panjang 500 mm.

**ERLENMEYER, 250 mL**

Bahan kaca borosilikat. Volume 250 mL.

**KERANJANG SERANGGA**

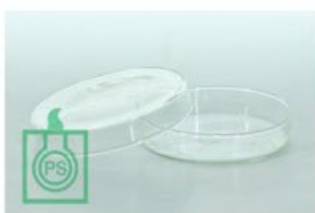
Bentuk $\frac{3}{4}$ lingkaran dengan alas datar sebagai dudukan. Diameter lingkaran 20 cm, panjang 40 cm dibagi dua bagian yang sama. Terdapat lubang yang cukup untuk sirkulasi udara pada sisi atas dan samping. Dilengkapi

pegangan untuk membawa. Kedua sisi dilengkapi penutup yang dapat dibuka tutup.

**GELAS UKUR**

Bahan kaca borosilikat. Berdiri tegak. Skala tidak mudah hilang, terdapat bibir tuang.

- Gelas ukur 250 mL, skala 2 mL
- Gelas ukur 25 mL, skala 0,5 mL

**CAWAN PETRI**

Bahan borosilikat. Ukuran: tinggi 18 mm x diameter 95 mm, dengan diameter tutup 101 mm.

**CORONG KACA**

Bahan: kaca borosilikat, diameter 90 mm, tinggi corong kaca lebih rendah dari tinggi permukaan gelas kimia 1000 mL.



SUMBAT KARET, Satu Lubang, pak isi 6 buah

Sumbat dapat terpasang pada labu Erlenmeyer 250 mL. Lubang pada karet dapat digunakan untuk memasang tumbuhan. Bahan sumbat karet berkualitas baik, shore A 45 $\pm$ 5.



STATIF

Statif lengkap dengan landasan bentuk lempengan dan batang, ukuran landasan 140 x 210 mm. diameter batang 10 mm, panjang 500 mm. Bahan batang stainless steel.



KACA ARLOJI

Kaca borosilikat, tahan panas, diameter 75 mm.



KLEM UNIVERSAL

Bahan: aluminium die casting dengan batang dari stainless steel. Dapat menjepit benda dengan diameter 2 mm - 70 mm. Pada ujung dilengkapi cork/gabus tebal. Dilengkapi baut kupu-kupu, dari stainless steel, dan tidak dapat dilepas.



AQUARIUM

Bahan plastik, ukuran 60 x 30 x 36 cm.



BOSS HEAD

Celah bentuk V untuk 3 kontak titik dengan diameter sampai 13 mm, lengkap dengan 2 buah baut pengencang dari baja divernikel, baut tidak dapat dilepas.



TABUNG REAKSI pak isi 50

Bahan: kaca borosilikat tahan dibakar/panas, dinding medium, dengan ujung tabung berbibir. Ukuran: 150 mm x diameter 16 mm, tebal dinding 1,2 mm.



SIRINK

Volume 60 mL. Bahan plastik.



KUADRAT

Bahan batang stainless steel. Ukuran 500 x 500 mm. diameter batang baja 3 mm. Sudut-sudut dikancing dengan sekrup palang (kupu-kupu) yang tidak mudah lepas. Digunakan untuk pengambilan contoh populasi tumbuhan/hewan di lapangan. Dapat dilipat.



STOPWATCH

Stopwatch digital model genggam. Layar lebar, LED yang terang dan jelas, tetap dapat melihat hasil stopwatch dengan jelas dibawah terik matahari. Kemampuan mengukur 1/100 detik dalam 30 menit, selanjutnya 1

detik. Dapat distop dan dilanjutkan kembali. Memiliki 2 memori. Terdapat display waktu (jam, tanggal, bulan) dan alarm. Daya: baterai kancing mudah diganti dan mudah suku cadang.

**TENSIMETER ANALOG/ ANEROID**

Tensimeter manual dengan menggunakan aneroid atau jarum sebagai informasi hasil pengukuran tekanan darah manusia, sistol, dan diastol dengan akurat.

Tensimeter ini terdiri dari meteran pengukur tekanan, balon pompa, serta selang yang tersambung ke manset lengan yang tahan lama dan mudah dioperasikan. Rentang pengukuran: tekanan 0-300 mmHg. Kaitan manset tanpa cincin logam, ukuran 50 cm x 14 cm, dilengkapi tempat penyimpanan dompet kanvas dengan petunjuk pemakaian dalam bahasa Indonesia.

**STETOSKOP**

Memiliki daya tahan dan respon akustik yang tinggi, terdiri dari 2 set ear tip untuk telinga dan satu untuk diafragma. Panjang selang atau tubing 60 cm dan berbahan dasar karet. Bahan dasar ear tube dan diafragma dari stainless steel.

**MIKROSKOP SISWA**

Mikroskop siswa monokular, dengan 3 lensa okular: 5x, 10x, 12,5x. Okular 10x dengan penunjuk. 3 lensa objektif akromatik: 4x, 10x, 40x. Diafragma disk, cermin datar dan cekung. Konstruksi logam/besi padat, stabil, dan kuat, meja horizontal dengan penjepit mikroskaid yang dapat digerakkan

X-Y. Kemiringan badan mikroskop terhadap penyangga bisa diatur, terdapat pengatur fokus halus dan kasar, terdapat komponen pengunci sehingga lensa tidak menyentuh kaca objek. Komponen lensa dan asesoris disimpan dalam kotak plastik, dilengkapi dengan penutup khusus dari plastik polythene transparan untuk menahan debu, kuat dan tidak mudah robek, serta dilengkapi silica gel. Dilengkapi dengan buku petunjuk pemakaian dan pemeliharaan dalam Bahasa Indonesia.

**KIT PEMELIHARAAN MIKROSKOP**

Terdiri dari alat-alat sebagai berikut: Kertas untuk pembersih lensa (1 pak), kunci allen (1 set lengkap), obeng halus (1 set

lengkap), alat khusus pembuka baut pengatur fokus yang sesuai dengan mikroskop siswa, alat semprot udara dilengkapi dengan sikat halus untuk membersihkan lensa. Ditempatkan dalam dompet kanvas.

Preparat Kering

Objek terfiksasi pada kaca benda ukuran 75 x 25 mm, dengan tebal 1 mm. Ketebalan gelas penutup 0,16 mm. Diberi pewarnaan.

**PREPARAT TULANG RAWAN**

Memperlihatkan struktur tulang rawan atau hialin Mamalia, sehingga terlihat sel dan intinya. Sayatan utuh dan tidak robek.

**PREPARAT TULANG KERAS**

Memperlihatkan sayatan melintang tulang keras Mamalia. Sehingga terlihat sistem Havers, sayatan utuh, tidak robek. Diberi pewarnaan.

**PREPARAT BATANG DIKOTIL**

Memperlihatkan struktur batang, penampang melintang batang dikotil, *Helianthus*. Sayatan utuh dan tidak robek. Terlihat jelas epidermis, xilem, dan floem yang dibatasi kambium. (Diberi satu macam pewarnaan.)

**PREPARAT BATANG MONOKOTIL**

Memperlihatkan struktur batang, penampang melintang batang monokotil, (*Zea mays*). Sayatan utuh dan tidak robek. Terlihat jelas xilem dan floem yang tersebar. (Diberi satu macam pewarnaan.)

**PREPARAT AKAR DIKOTIL**

Memperlihatkan struktur akar, penampang melintang akar dikotil dari tanaman yang sama dengan struktur batang (*Helianthus*). Sayatan utuh dan tidak robek. Terlihat bagian rambut akar, silinder pusat. (Diberi satu macam pewarnaan.)



PREPARAT AKAR MONOKOTIL

Memperlihatkan struktur akar, penampang melintang akar monokotil, dari tanaman jagung (*Zea mays*). Terlihat bagian rambut akar, silinder pusat. (Diberi satu macam pewarnaan.)



PREPARAT SEL DARAH MERAH

Memperlihatkan sel darah merah manusia.



PREPARAT DAUN DIKOTIL

Memperlihatkan struktur daun, penampang melintang daun, *Ficus* sp. Terlihat jaringan epidermis dengan stomatanya, palisade, dan jaringan spon, serta jaringan pengangkut. (Diberi satu macam pewarnaan.)



PREPARAT SEL DARAH PUTIH

Memperlihatkan sel darah putih manusia beserta inti sel dengan pewarnaan sehingga dapat dibedakan dari sel darah merah.



PREPARAT DAUN MONOKOTIL

Memperlihatkan struktur daun, penampang melintang daun *Zea mays*. Terlihat jaringan epidermis dan mesofil serta jaringan pengangkut. (Diberi satu macam pewarnaan.)



PREPARAT PARAMAECIUM

Memperlihatkan *Paramecium* dan alat geraknya. Tidak tercampur dengan organisme lain.



PREPARAT OTOT LURIK

Memperlihatkan struktur otot lurik Mamalia. Terlihat bagian yang terang dan gelap serta inti sel (diberi pewarnaan).



PREPARAT HYDRA

Memperlihatkan *Hydra* utuh dengan tentakelnya.



PREPARAT OTOT POLOS

Memperlihatkan struktur otot polos pada usus halus Mamalia. Terlihat sel-sel otot polos dengan intinya (diberi pewarnaan).



PREPARAT SPIROGYRA

Memperlihatkan *Spirogyra* dengan kloroplasnya bentuk spiral.



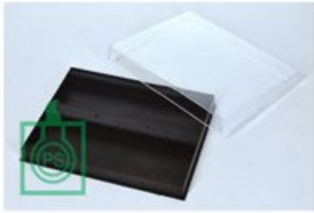
PREPARAT OTOT JANTUNG

Memperlihatkan penampang membujur dari otot jantung Mamalia dan diskus interkalaris. Terlihat serabut otot jantung dengan percabangan (diberi pewarnaan).



PREPARAT JAMUR ASPERGILLUS

Memperlihatkan jamur *Aspergillus*, dengan konidianya.

**KOTAK PREPARAT**

Bahan plastik dengan penutup.
Untuk penyimpanan
100 slide/preparat kering.

Model

Terbuat dari plastik PVC durabel kualitas baik. Struktur mirip aslinya, pewarnaan menggunakan bahan cat anti toksin yang aman dan diberi nomor permanen dan dilengkapi dengan keterangan dalam bahasa Indonesia.

**KACA BENDA**

Kaca jernih, berukuran
 $75 \times 25 \times 1$ mm. Digunakan untuk
meletakkan objek yang akan diamati
dengan mikroskop.

**MODEL MATA**

Ukuran 4x lebih besar dari ukuran asli. Memperlihatkan bola mata dan bagian-bagiannya termasuk tulang hidung, tulang mata, dan saraf. Kornea lensa dibuat dari bahan transparan, dapat dibongkar pasang untuk menunjukkan bagian-bagian mata, otot penggerak mata. Terpasang pada alas yang stabil.

**KACA PENUTUP**

Kaca jernih, berukuran
 $22 \times 22 \times 0,16$ mm. Digunakan untuk
menutup objek yang akan diamati
dengan mikroskop.

**MODEL TELINGA**

Ukuran 4x lebih besar dari ukuran aslinya. Memperlihatkan telinga manusia bagian luar, tengah, dan dalam. Terpasang pada alas yang stabil.

**MODEL JANTUNG**

Ukuran 3x ukuran sesungguhnya, dapat dibuka untuk memperlihatkan jantung dan bagian-bagiannya (serambi kanan dan kiri, bilik kanan dan kiri, trikuspid, bikuspid). Dipergunakan untuk mempelajari aliran darah. Terpasang pada alas yang stabil.

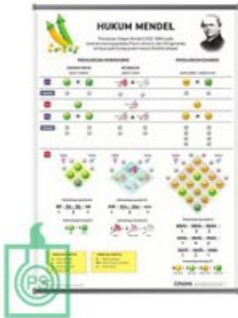
Carta

Bahan carta: kertas 190 gr/mm dengan laminasi/dilapisi vernis UV. Ukuran carta: 70 x 100 cm, dicetak berwarna, berupa hasil foto atau desain grafis bukan lukisan tangan, menggambarkan struktur dengan bagian-bagian dan informasinya akurat. Keterangan bagian-bagian dan kedalamannya mengacu atau sesuai dengan kurikulum SMP yang berlaku saat ini. Mencantumkan referensi yang digunakan dan nama perusahaan serta logo perusahaan. Bagian atas dan bawah diberi lis terbuat dari pipa PVC dengan penggantung. Skala proporsional dengan aslinya.



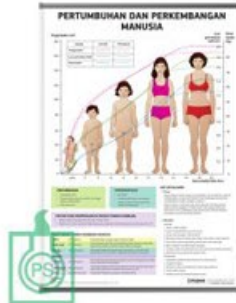
CARTA, METAMORFOSIS

Menunjukkan metamorfosis sempurna dan tak sempurna.



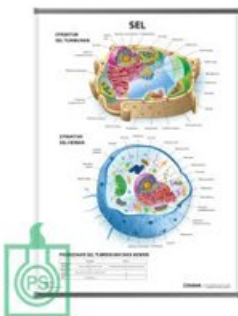
CARTA, HUKUM MENDEL

Persilangan monohibrid dan dihibrid (contoh pada tumbuhan), dominan, intermediet, dan resesif.



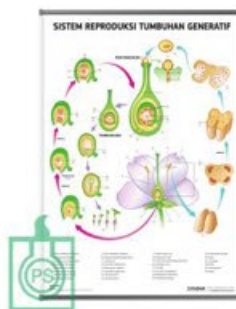
CARTA, PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN MANUSIA

Menunjukkan tahapan pertumbuhan dan perkembangan manusia mulai dari bayi hingga dewasa dengan ciri-cirinya.



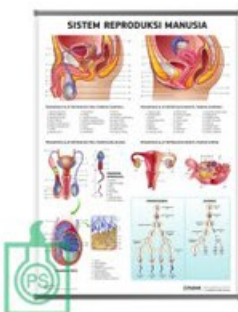
CARTA, SEL

Menunjukkan perbedaan sel tumbuhan dan sel hewan lengkap dengan bagian-bagian organel.



CARTA, REPRODUKSI TUMBUHAN GENERATIF

Menunjukkan pembuahan pada tumbuhan berbunga dan pertumbuhan biji sampai berkecambah, membentuk siklus. Pembuahan ganda. Struktur bunga terlihat jelas dengan bagian-bagiannya. Penampang memanjang mewakili bunga sempurna yang menunjukkan tabung buluh sari ketika pembuahan.



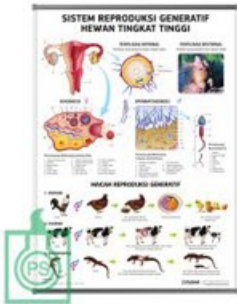
CARTA, SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

Menunjukkan penampang pinggul pria dan wanita, testis dan ovarium. Dilengkapi dengan nama-nama bagiannya.



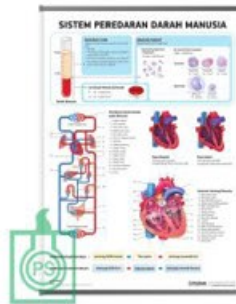
CARTA, REPRODUKSI TUMBUHAN VEGETATIF

Menunjukkan berbagai cara perkembangbiakan vegetatif alami dengan cara tunas, rizoma, geragih, tunas adventif, umbi batang.



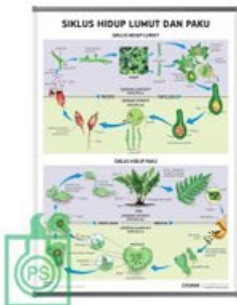
CARTA, REPRODUKSI HEWAN TINGGI (GENERATIF)

Menunjukkan oogenesis dan spermatogenesis, fertilisasi eksternal dan internal, tipe penetasan telur, dan inkubasi telur (vivipar, ovipar, dan ovovivipar).



CARTA, SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Menunjukkan sistem peredaran darah kecil dan peredaran darah besar pada manusia, contoh sel-sel darah manusia (sel darah merah, sel darah putih, dan keping-keping darah). Diberi keterangan nama dari bagian-bagiannya.



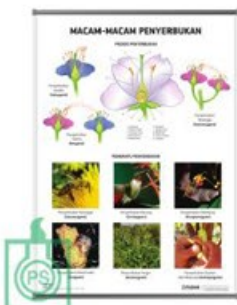
CARTA, HIDUP TUMBUHAN PAKU DAN LUMUT

Menunjukkan pergiliran keturunan pada tumbuhan lumut dan paku, untuk menunjukkan fase gametofit dan sporofit.



CARTA, SISTEM PENCERNAAN MANUSIA

Menunjukkan sistem pencernaan makanan manusia, penampung membujur kepala dan leher, kelenjar dan organ pendukung, penampung melintang usus halus, menunjukkan pembuluh limfe, dan pembuluh darah.



CARTA, MACAM-MACAM PENYERBUKAN

Menunjukkan beberapa penyerbukan (penyerbukan sendiri, tetangga, silang) dan beberapa contoh proses penyerbukan yang dibantu hewan.



CARTA, SISTEM EKSRESI MANUSIA

Menunjukkan potongan membujur ginjal, dengan korteks, medula, nefron, badan Malpighi (simpai/kapsul Bowman dan glomerulus), tubulus. Menggambarkan proses filtrasi, reabsorpsi, dan augmentasi pada pembentukan urin.



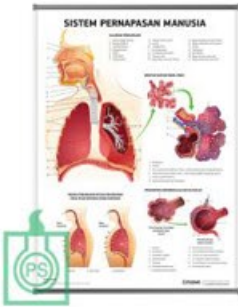
CARTA, MACAM-MACAM BUNGA

Menunjukkan struktur bunga dan bagian-bagiannya, macam bunga sympetal, dialypetal, dan apetal, bunga lengkap dan tidak lengkap, bunga majemuk dan bunga tunggal, serta kelengkapan alat reproduksinya.



CARTA, INTERAKSI MAKHLUK HIDUP

Menggambarkan berbagai simbiosis pada makhluk hidup, mencakup mutualisma, komensalisme, dan parasitisme.



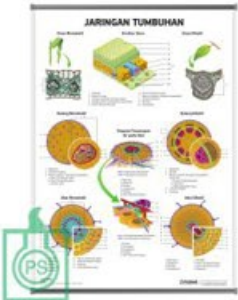
CARTA, SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

Menunjukkan sistem pernapasan manusia bagian frontal. Dilengkapi bagian terkecil dari paru-paru (bronkiolus, alveolus). Proses ekspirasi dan inspirasi.



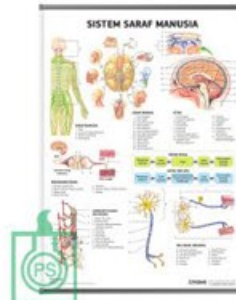
CARTA, PENYAKIT DAN KELAINAN TULANG

Menunjukkan penyakit-penyakit pada tulang dan kelainan tulang.



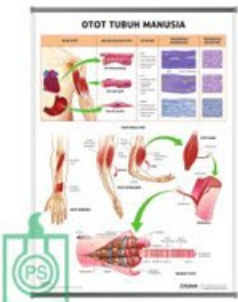
CARTA, JARINGAN PADA TUMBUHAN

Menunjukkan struktur jaringan akar, batang, dan daun monokotil dan dikotil.



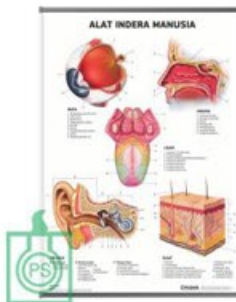
CARTA, SISTEM SARAF MANUSIA

Menunjukkan sistem saraf manusia, penampang membujur otak manusia, medula spinalis, bagian-bagian sel saraf, bentuk sel saraf sensorik, motorik, dan penghubung serta mekanisme gerak reflex.



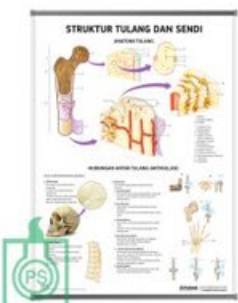
CARTA, OTOT TUBUH MANUSIA

Menunjukkan otot polos, lurik, dan jantung, secara khusus ditunjukkan bagian-bagian dari otot lurik (perut otot, berkas otot, serabut otot, dan tendon). Ditunjukkan pula contoh otot trisep, bicep, fleksor, ekstensor, pronator.



CARTA, ALAT INDERA MANUSIA

Menunjukkan bagian-bagian dari mata, telinga, hidung, lidah, dan kulit.



CARTA, STRUKTUR TULANG DAN SENDI

Menunjukkan penampang struktur tulang keras dan tulang spon. Struktur persendian dan macam-macam sendi.

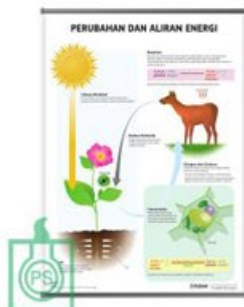


CARTA, ORGANISASI KEHIDUPAN

Menunjukkan organisasi dari tingkat sel hingga organisme.

**CARTA, ZAT PSIKOTROPIKA**

Menunjukkan jenis psikotropika, tanaman bahan psikotropika, serta nama zat dan pengaruhnya.

**CARTA, PERUBAHAN DAN ALIRAN ENERGI**

Mengambarkan berbagai bentuk perubahan energi; serta aliran energi pada peristiwa fotosintesis dan respirasi.

**CARTA, SISTEM PERIODIK**

Dicetak pada kertas berlamina. Ukuran 1000 x 750 mm. Terdiri dari 118 unsur. Carta memperlihatkan simbol atom, nomor atom, massa atom relatif, konfigurasi elektron, energi ionisasi pertama, massa jenis, titik leleh atau titik didih untuk setiap unsur. Pengelompokan unsur-unsur (logam, non logam, semi logam, gas, cair) dalam carta dibedakan berdasarkan warna.

KIT BIOLOGI

Kit Respirasi/Pernafasan

Peralatan di bawah dikemas dalam sebuah kotak plastik, kecuali KOH, Vaseline dan kapur tohor dikemas terpisah. Masing-masing alat ditempatkan pada suatuudukan yang terbuat dari vacuum plastic warna abu-abu muda, tebal bahan 1,6 mm. Kotak kit mudah dibersihkan dan dilengkapi pengunci yang kokoh.



RESPIROMETER

Jenis sederhana. Untuk menentukan banyaknya O_2 yang dikonsumsi oleh serangga atau tumbuhan. Pipa kaca kapiler dengan skala ketelitian 0,01 mL, berwarna mencolok serta tidak mudah hilang. Skala dimulai dari angka 0 pada ujung pipa. Terpasang

pada bantalan dari plastik dengan penjepit spring steel. Salah satu ujung pipa yang diperbesar tersambung (dapat dipasang dan dilepas) ke tabung dengan volume 40 mL sebagai tempat makhluk hidup (spesimen).



PIPA Y

Bahan kaca soda. Ukuran panjang keseluruhan 150 mm. Bercabang pada salah satu ujungnya, diameter lubang pipa kaca 5 mm. Digunakan untuk membuat model paru-paru.



LABU ERLENMEYER

Bahan kaca borosilikat. Volume 250 mL.



KOH, 250 g

Padatan berbentuk serpihan, botol berisi 250 gram. Diberi label peringatan: Iritasi pada mata dan kulit.



SUMBAT KARET, Dua Lubang

Sumbat dapat terpasang pada labu Erlenmeyer 250 mL. Bahan sumbat karet berkualitas baik, shore A 45 $\pm$ 5. Lubang pada sumbat karet digunakan untuk memasang pipa kaca L.



VASLIN, 500g

Pasta, botol plastik berisi 500 gram. Untuk melapisi sambungan kaca agar kedap udara.



PIPA L

Terbuat dari kaca soda. Bentuk huruf L, ukuran panjang 25 cm, tekukan 10 cm dengan diameter luar 0,5 cm. Dapat masuk pada sumbat karet 2 lubang.



KAPUR TOHOR

Dikemas dalam wadah plastik.



BOKS DAN TRAY (DUDUKAN)

Kit Pencernaan

Peralatan dikemas dalam sebuah kotak plastik, kecuali larutan Benedict, Lugol, dan Biuret dikemas terpisah. Masing-masing alat ditempatkan pada suatuudukan yang terbuat dari vacuum plastic warna abu-abu muda, tebal bahan 1,6 mm. Kotak kit mudah dibersihkan dan mudah dibuka tutup serta dilengkapi pengunci yang kokoh.



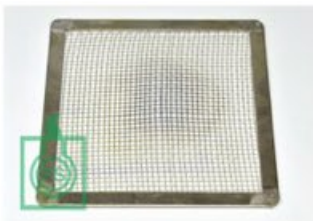
KAKI TIGA

Digunakan untuk menyangga kawat kasa dan labu Erlenmeyer, gelas beker, terbuat dari bahan besi diameter 6 mm, tinggi kaki penyangga 12 cm dan diameter lubang 10 cm.



PIPET TETES

Kaca dengan pemompa dari silikon. Panjang 150 mm.



KAWAT KASA

Ukuran 120 x 120 mm, terbuat dari kawat stainless, pada bagian sisi dilapisi aluminium.



LUMPANG ALU

Lumpang berbentuk mangkuk dari porselen dengan dasar lumpang rata dan kasar, permukaan luar licin dengan alu yang ukurannya bersesuaian. Diameter lumpang 80 mm.



PEMBAKAR SPIRITUS

Wadah dari kaca, volume 100 mL dengan tutup dari plastik dan bersumbu.



PLAT TETES

Bahan: Porselen putih dengan 12 lekukan, diameter lekukan 2 cm. Ukuran 120 x 90 x 10 mm. Dilengkapi dengan 4 kaki karet untuk kestabilan.



TABUNG REAKSI

Bahan: Kaca Borosilikat tahan dibakar/panas, dinding medium, dengan ujung tabung berbibir. Ukuran : 150 mm x diameter 16 mm, tebal dinding 1,2 mm.



SIKAT PEMBERSIH TABUNG REAKSI

Kepala berbulu keras, diameter 22 mm, pada tangkai dari kawat yang dipuntir. Panjang 25 cm.



PENJEPIT TABUNG REAKSI

Terbuat dari kayu dengan jepitan pegas baja untuk memegang tabung reaksi diameter 10 - 25 mm, panjang 180 mm.



BENEDICT, 500 mL

Satu paket 500 mL dalam botol gelap dengan label: nama zat dan tanggal pembuatan.



LUGOL, 250 mL

Dalam botol gelap 250 mL dengan label nama zat dan tanggal pembuatan.



BIURET, 500 mL

Berupa bahan untuk membuat larutan biuret untuk satu resep 500 mL. Digunakan dalam pemeriksaan kualitatif protein. Masing-masing bahan dikemas secara terpisah dalam botol gelap. Diberi label, dilengkapi dengan petunjuk pembuatan larutan biuret.



BOKS DAN TRAY (DUDUKAN)



HIGROMETER

Tipe gantung, terdiri dari 2 termometer basah dan kering. Rentang 3-50 derajat Celcius, skala 1 derajat, pada lempeng plastik. Dilengkapi dengan tabel untuk menentukan kelembaban dan petunjuk pemakaian.

Awetan Spesimen

Merupakan awetan spesimen asli di-blok dalam polyester resin jernih sehingga tampak jelas. Awetan dalam resin berbentuk balok persegi berukuran 8 cm x 12 cm dengan tebal 1 cm atau disesuaikan dengan ukuran spesimen. Spesimen awetan mewakili karakteristik kelompoknya dan dari aspek perkembangan evolusinya. Fungsi media awetan untuk menjelaskan klasifikasi dan keanekaragaman hewan dan tumbuhan. Di dalam blok, terdapat skala, dan deskripsi singkat mengenai habitat atau karakteristik jenis, tanpa label nama spesies, diberi kode nomor, setiap set disertai dengan kunci determinasi atau deskripsi. Deskripsi menjelaskan ciri-ciri, siklus hidup dan takson, serta kunci determinasi dalam bentuk cetak.



BRYOPHYTA, set isi 3 blok

Terdiri dari 3 blok. Bila tumbuhan lumut berukuran kecil, dalam satu blok dapat diisi lebih dari satu tumbuhan yang sama (satu spesies) maksimal 5 tumbuhan. Pada setiap blok, terlihat bentuk individunya, bisa terdapat

bentuk sporofit dan gametofitnya lengkap, ukuran tumbuhan 3 - 10 cm. Mewakili lumut daun dan lumut hati.

Tiga jenis tumbuhan lumut terdiri dari:

1. *Marchantia*, tallus dikotomi lengkap dengan antheridiofor /archegoniofor.
2. *Polytrichum* lengkap dengan sporofit.
3. *Rhodobryum* tanpa sporofit.



PTERYDOPHYTA, set isi 3 blok

Terdiri dari 3 blok masing-masing berisi 1 spesies, mewakili jenis paku homospor, heterospor, dan paku peralihan. Terdapat bagian daun yang mengandung kantung spora (sporofil).

Ukuran spesimen 5 - 10 cm.

Tiga jenis tumbuhan paku terdiri dari:

1. *Equisetum* sp. lengkap akar, batang, dan strobilus.
2. *Selaginella* sp. lengkap akar, batang, daun, dan strobilus.
3. *Drymoglossum* sp. lengkap akar, batang, daun, dan sorus.



GYMNOSPERMAE, set isi 3 blok

Berisi strobilus/sporofil jantan dan betina dari spesies yang sama tumbuhan Gymnospermae.

Terdiri dari 3 blok, yaitu:

1. *Pinus* sp., berupa strobilus betina terbelah, strobilus jantan dan sporofil dengan biji bersayap.
2. *Cupressus* sp., berupa strobilus jantan dan betina, biji serta daun.
3. *Gnetum gnemon*, berupa buah betina yang dibelah sehingga terlihat mikrofilnya, serta strobilus jantan dan betina.

**KARTU TUMBUHAN, set isi 50 lembar**

Merupakan gambar 50 jenis tumbuhan khas dari hasil fotografi atau editan desain grafis dalam kertas ukuran 8 x 12 cm. Dicitak full color pada kertas yang diperkuat dengan plastik PVC sehingga membentuk kartu dan dilaminasi. Menggambarkan

tumbuhan yang hidup pada ekosistem yang berbeda seperti tumbuhan air, tumbuhan gurun/padang pasir, tumbuhan pantai, tumbuhan mangrove. Mencakup tumbuhan alga, lumut, paku, Gymnospermae, dan Angiospermae. Kartu ini digunakan untuk pembelajaran klasifikasi dan menjelaskan keanekaragaman serta penyebaran berdasarkan kondisi geografis dari tumbuhan serta dapat menunjukkan pula kekhasan dari bentuk adaptasi yang dilakukan oleh tumbuhan tersebut. Pada bagian belakang terdapat nama ilmiah, klasifikasi dan deskripsi habitat.

Jenis tumbuhan terdiri dari:

- 10 jenis tumbuhan Alga (mikroskopis dan makroskopis).
- 5 jenis tumbuhan lumut.
- 5 jenis jamur yang hidup di serasah, menempel di batang kayu lapuk, pohon, serta yang dibudidayakan.
- 10 jenis tumbuhan paku-pakuan.
- 5 jenis tumbuhan Gymnospermae.
- 15 jenis tumbuhan Angiospermae (dikotil dan monokotil).

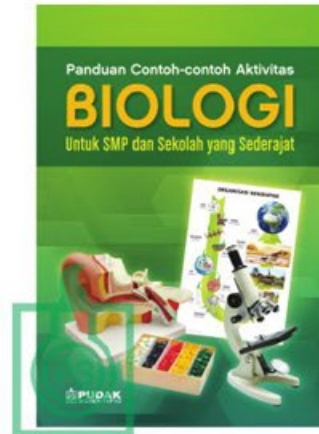
**KARTU HEWAN, set isi 50 lembar**

Merupakan gambar hasil fotografi full color atau hasil editan desain grafis dan bukan hasil lukisan. Terdiri dari 50 jenis hewan secara individual dalam posisi tegak atau berdiri untuk mammalia dan aves sehingga terlihat bagian-bagian utama tubuhnya. Dicitak pada

kertas yang diperkuat dengan plastik PVC ukuran 8 x 12 cm dan dilaminasi. Menunjukkan jenis sesuai dengan habitatnya, atau khas geografis Indonesia dan dunia, atau merupakan hewan langka, menunjukkan pula kekhasan dari bentuk adaptasi yang dilakukan oleh hewan tersebut. Kartu ini dapat digunakan untuk pembelajaran klasifikasi, menjelaskan keanekaragaman dan penyebaran berdasarkan kondisi geografis dari binatang, rantai makanan dan jaring-jaring makanan serta dapat pula digunakan untuk mempelajari adaptasi pada hewan. Pada bagian belakang terdapat nama ilmiah, klasifikasi, dan deskripsi habitat.

Jenis hewan terdiri dari:

- 15 hewan Vertebrata khas geografis dan langka di dunia selain Indonesia.
- 15 hewan Vertebrata (Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia) langka dan terancam punah di Indonesia.
- 5 hewan Vertebrata domestikasi yang bermanfaat membantu manusia.
- 5 hewan Invertebrata yang hidup di laut.
- 10 hewan Invertebrata yang hidup di darat.

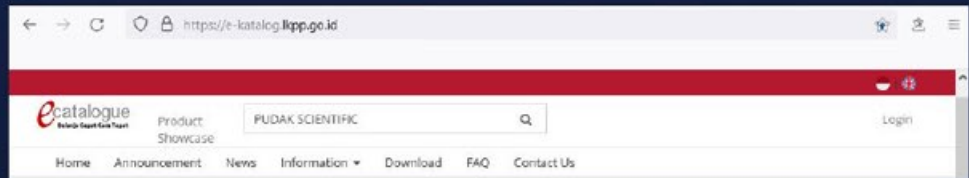
**BUKU KEGIATAN LABORATORIUM**

Berisi penjelasan nama alat dan kegiatan laboratorium yang menggunakan peralatan. Mengacu pada kurikulum 2013. Terdiri dari 70 kegiatan laboratorium menggambarkan proses belajar terkait dengan pengamatan, eksperimen, dan pengumpulan data untuk mengembangkan pemahaman terkait dengan konsep yang dipelajari. Buku dicetak pada kertas HVS 70 gr. Kertas sampul art paper 120 gr ukuran A4. Pada sampul halaman belakang tertulis identitas perusahaan yaitu nama, alamat, dan nomor telepon.



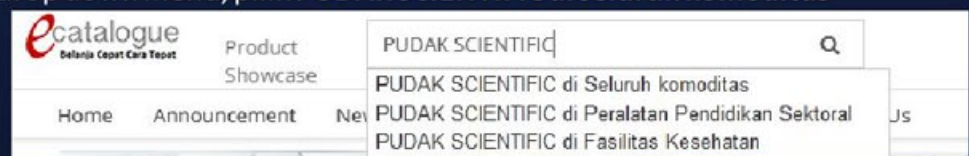
Petunjuk Pencarian Produk PUDAK SCIENTIFIC pada E-katalog

1. Kunjungi website e-katalog: <https://e-katalog.lkpp.go.id/> dan login menggunakan username Anda.



2. Ketik **PUDAK SCIENTIFIC** pada fitur search yang tersedia.

- Jika muncul drop down menu, pilih **PUDAK SCIENTIFIC di seluruh komoditas**



3. Jika produk yang muncul terlalu banyak, pertajam pencarian dengan cara:

- pilih **CV. PUDAK SCIENTIFIC** pada daftar Penyedia
- pilih **PUDAK SCIENTIFIC** pada daftar Merk
- tekan tombol **Tampilkan**

4. Jangan lupa memilih etalase produk yang hendak dicari (Peralatan Pendidikan).

5. Selamat berbelanja

FILTER

Usaha Kecil Menengah (UKM) ☐

Etalase Produk

Peralatan Pendidikan	558
Peralatan Perkantoran	93
Peralatan Pendidikan Sektoral	10
Alat Laboratorium	2

Penyedia

CV. PUDAK SCIENTIFIC

Merek

PUDAK SCIENTIFIC

Harga

Harga Minimum

Rp

Harga Maksimum

Rp

Tampilkan

Cara lain:

Masukkan nama produk pada kolom pencarian (Peralatan Laboratorium IPA Biologi) dan pilih komoditas peralatan pendidikan. Untuk mempersempit pencarian, terapkan langkah-langkah nomor 3, sesuai petunjuk di atas.

Diproduksi oleh:



Jl. Puduk No. 4, Bandung 40113, Jawa Barat - Indonesia
Tel : +62.22.7231.046 Fax : +62.22.7207.252
Email: contact@pudak.com Website: www.pudak.com

Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi kami:

*Gambar dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.