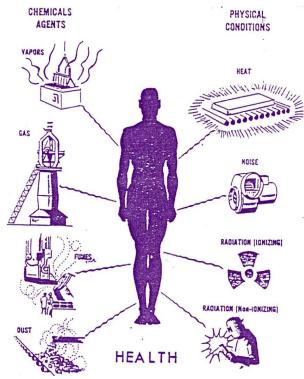


BUKU PANDUAN MAHASISWA BLOK 4.3 MODUL 3B. KESEHATAN KERJA

SUB KORDINATOR: dr. Yuniar Lestari, MKes





PANDUAN TUTOR

BLOK 4.3

ELEKTIF

Penanggung Jawab,

Koordinator Blok 4.3

Sub Koordinator Blok 4.3 Topik 3.B

dr. Eka Nofita, M.Biomed NIP. 19811101 200812 2 002 dr. Yuniar Lestari, MKes NIP. 19670614 199702 2 001

Wakil Dekan 1

dr. Rina Gustia, SpKK NIP. 19640819 199103 2 002

DAFTAR KULIAH PENGANTAR BLOK 4.3 MODUL 3B

MODUL	TOPIK KULIAH PENGANTAR	KODE	STAF PENGAJAR
1.	1. Pengantar Kesehatan Kerja	KP 4.3.5.1	dr. Yuniar Lestari, MKes
	Higiene industry dan identifikasi faktor berbahaya	KP 4.3.5.2	dr. Edison MPH
	Pengendalian teknis, administratif dan proteksi perorangan	KP 4.3.5.3	dr. Edison, MPH
	4. Toksikologi industri	KP 4.3.5.4	dr. Yuniar Lestari, MKes
	5. Monitoring Tempat kerja dan Instrumentasi	KP 4.3.5.5	Suksmerry, S.Pd, M.Si
2	1. PAK dan PAHK 1	KP 4.3.6.1	dr. Edison MPH
	2. PAK dan PAHK 2	KP 4.3.6.2	dr. Yuniar Lestari, M.Kes
	3. Ergonomi, Gizi kerja dan Psikologi Industri	KP 4.3.6.3	dr. Yuniar Lestari, MKes
	4. Keselamatan dan Kecelakaan Kerja	KP. 4.3.6.4	Basuki Ario Seno, SKM, M.Kes
	5. SMK3 , jaminan kesehatan dan pelayanan kesehatan kerja	KP 4.3.6.5	Basuki Ario Seno, SKM, M.Kes
	6. UKK dan kesehatan kelompok khusus	KP 4.3.6.6	Nizwardi Azka, SKM, MPPM

DAFTAR TOPIK PRAKTIKUM

Minggu	Topik Praktikum	Kode topik praktikum	Penanggung Jawab	Tempat
6	Pengukuran Tingkat Pencemaran di Lingkungan Kerja	P4.3.5.1	Abdiana, SKM, M.Epid	Aula

JADWAL KEGIATAN AKADEMIK BLOK 4.3 MODUL 3B KESEHATAN KERJA TAHUN 2016/2017

MINGGU KE	JAM	SENIN 26 – 12 - 2016	SELASA 27 – 12 - 2016	RABU 28- 12 - 2016	KAMIS 29 – 12 - 2016	JUMAT 30 – 12 - 2016
	07.00 - 07.50	CUTI BERSAMA	BM	(C&D) KP4.3.5.3	ВМ	DISKUSI PLENO
	08.00 - 08.50		TUTORIAL	(A&B) KP4.3.5.3	TUTORIAL	
	09.00 - 09.50			(A&B) KP4.3.5.4		
,,	10.00 – 10.50		(A&B) KP4.3.5.1	(C&D) KP4.3.5.4	ВМ	
V	11.00 – 11.50		(C&D) KP4.3.5.1	(A&B) KP4.3.5.5		JUNIOR
	12.00 – 12.50		(C&D) KP4.3.5.2	(C&D) KP4.3.5.5	JUNIOR CLERKSHIP	CLERKSHIP
	13.00 - 14.00		ISTIRAHAT	ISTIRAHAT		
	14.00 – 15.00	(A&B) KP4.3.5.2	A			
	15.00 – 16.00		BM	P4.3.5.1		

MINGGU	JAM	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	
KE		2 – 01 - 2017	3 – 01 - 2017	4 – 01 - 2017	5 – 01- 2017	6 – 01 - 2017	
	07.00 – 07.50	ВМ	ВМ	ВМ	ВМ	DISKUSI PLENO	
	08.00 - 08.50	TUTORIAL	(A&B) KP4.3.6.2	(A&B) KP4.3.6.5	THTODIAL		
	09.00 - 09.50	TOTORIAL	(A&B) KP4.3.6.3	(C&D) KP4.3.6.5	TUTORIAL		
	10.00 – 10.50	(A&B) KP4.3.6.1	(C&D) KP4.3.6.3	(C&D) KP4.3.6.6	ВМ	JUNIOR CLERKSHIP	
VI	11.00 – 11.50	(C&D) KP4.3.6.1	(C&D) KP4.3.6.4	(A&B) KP4.3.6.6			
	12.00 – 12.50	(C&D) KP4.3.6.2	(A&B) KP4.3.6.4		JUNIOR		
	13.00 – 14.00	ISTIRAHAT	ISTIRAHAT	ISTIRAHAT	CLERKSHIP		
	14.00 - 15.00	В	С	D			
	15.00 - 16.00	P4.3.5.1	P4.3.5.1	P4.3.5.1			

I	MINGGU KE	JAM	SENIN 9 – 1- 2017	SELASA 10 – 1 - 2017	RABU 11 – 1 - 2017	KAMIS 12 – 1 - 2017	JUMAT 13 – 1 - 2017
		08.00 - 08.50		utter plat		Hijan Blok	
	VII	09.00 - 09.50		Ujian Blok		Ujian Blok	

KETERANGAN:

1. P = Praktikum

2. KP4.2.x.y = Kuliah pengantar Blok 4.3.Minggu kex.topik ke y

KETERANGAN TEMPAT KEGIATAN:

1. Tutorial : Gedung tutorial ABCD dan EF

Kuliah Pengantar
 Gedung GH
 Praktikum
 Aula FK Unand
 Diskusi Pleno
 Gedung GH
 Ujian Tulis
 Aula, GH, IJ,EF

MODUL 5

SKENARIO 5: TRAGEDI HARI MINGGU

Pak Aro (42 tahun) adalah seorang insinyur pertambangan yang bekerja di sebuah tambang batubara milik pemerintah. Meskipun hari ini hari minggu, tetapi pak Aro tetap bersiap melakukan pekerjaannya sesuai jadwal yaitu pemantauan pekerja dan lokasi tambang. Pekerjaan penambangan memang tidak mengenal hari libur. Mereka bekerja dengan shift, seperti juga pak Aro.

Lingkungan perumahan dan lokasi tambang dibatasi oleh pepohonan yang tinggi, mirip sebuah hutan buatan. Pepohonan itu tampak berdebu, dan survei debu merupakan kegiatan rutin yang dilakukan perusahaan baik di lokasi tambang ataupun lingkungan pemikiman. Pak Aro memakai *safety helmet, safety shoes* dan masker dan mengendarai mobilnya menuju lokasi tambang. Para pekerja diwajibkan oleh perusahaan untuk menggunakan Alat Pelindung Diri sesuai dengan jenis pekerjaannya.

Tiba-tiba dalam perjalanan menuju lokasi tambang, telepon genggam Pak Aro berdering dan ternyata ada laporan bahwa terjadi kecelakaan kendaraan pengangkut batu bara. Pak Aro segera menuju lokasi sambil berkordinasi dengan tim kesehatan. Kecelakaan kerja serta gangguan kesehatan memang dapat terjadi setiap saat, karena pekerjaan ini memiliki risiko faktor fisik, kimia, dan faktor lainnya. Bahkan beberapa hari yang lalu terjadi keracunan pekerja pada labor uji kualitas batu bara.

Berdasarkan skenario di atas, bagaimana analisis anda terkait pekerjaan dan lingkungan kerja serta hubungannya dengan aspek kesehatan dan peran tenaga medis di tempat kerja?

MODUL 6

SKENARIO 6 : PEKERJA FORKLIFT

Pak Feri (50 tahun) datang ke klinik pratama JKN untuk kontrol jahitan pada kakinya yang mengalami robekan 3 hari yang lalu. Ia tertabrak forklift di tempat kerjanya ketika sedang berjalan menuju forklift yang akan dikendarainya. Namun meskipun mengalami kecelakaan, Ia masih bersyukur karena perusahaan tempat kerja memberikan pekerjanya jaminan sosial tenaga kerja. Sementara adik perempuannya yang bekerja sebagai pengrajin rotan di satu industri kerajinan belum memiliki jaminan kesehatan sehingga harus membayar sendiri ketika mengalami luka robek dalam bekerja. Demikian juga keponakannya yang baru berusia 13 tahun yang sepulang sekolah ikut bekerja di sana. Sebelumnya Pak Feri sudah beberapa kali datang ke klinik tersebut karena keluhan nyeri punggung bawah. Di klinik ini ia juga bertemu karyawan dari tempat kerja yang berbeda yang mengeluhkan gangguan kesehatan ataupun cedera akibat kerja.

Pak Feri bekerja sebagai operator *forklift* di gudang logistik perusahaan. Perusahaan sudah memberikan pelatihan tentang keselamatan penggunaan *forklift* seperti cara mengoperasikan yang benar, batas beban, posisi angkat dan lain-lain kepada para operator *forklift*. Bahkan untuk mendukung pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sesuai amanat UU Keselamatan Kerja, perusahaan tempat pak Feri bekerja menerapkan Sistim Manajemen K3. Di tempat kerja sudah terlihat adanya alur lintas *forklift*, lampulampu penerangan, tanda-tanda pemberitahuan, himbauan, peringatan dan larangan. Klinik darurat (ruang P3K) juga disediakan di sana. Klinik dikelola oleh paramedis untuk setiap 8 jam kerja. Hal ini dilakukan oleh perusahaan karena jenis pekerjaan di gudang logistik ini berisiko untuk terjadinya cedera yang harus ditanggulangi segera. Sementara untuk pemeriksaan kesehatan berkala dilakukan setahun sekali.

Bagaimana saudara menjelaskan gangguan kesehatan yang terjadi di tempat kerja seperti skenario di atas dan pengelolaan K3 secara komprehensif?

Lampiran 1 : Daftar nama pengelola

TIM PENGELOLA BLOK 4.3.ELEKTIF TOPIK KESEHATAN KERJA TAHUN 2016/2017

Koordinator Blok.4.3 : dr. Eka Nofita, M.Biomed Sekretaris : Dra. Elly Usman, M.Si, Apt

PJ tutorial dan pleno : dr.Malinda Meinapuri, Msi. Med

PJ skills lab dan praktikum : dr. Shinta Ayu Intan PJ ujian Tulis : Dra. Asterina, MS

Sub koordinator topik 3B : dr. Yuniar Lestari, MKes Anggota : Abdiana, SKM, M.Epid

Lampiran 2 : Daftar nama moderator dan narasumber

DAFTAR NAMA MODERATOR DAN NARASUMBER DISKUSI PLENO BLOK 4.3.ELEKTIF TOPIK KESEHATAN KERJA TAHUN AKADEMIK 2016/2017

Minggu	HARI/ TANGGAL	JAM	NAMA	NAMA NARASUMBER
KE			MODERATOR	
5	JUMAT	07.00 - 08.50	Abdiana, SKM,	dr. Yuniar Lestari, Mkes
	29 – 12 - 2016		M.Epid	dr. Edison MPH
				Suksmeri, SPd, MSi
6	JUMAT	07.00 - 08.50	dr. Yuniar Lestari,	dr. Yuniar Lestari, Mkes
	6 – 1 - 2017		Mkes	dr. Edison MPH
				Basuki Ario Seno, SKM, M.Kes
				Nizwardi Azka, SKM, MPPM

Lampiran 3:

METODE SEVEN JUMPS (TUJUH LANGKAH)

LANGKAH 1. Klarifikasi istilah/terminologi asing (yang tidak dimengerti)

• Proses

Mahasiswa mengidentifikasi kata-kata yang maknanya belum jelas dan anggota kelompok yang lain mungkin dapat memberikan definisinya. Semua mahasiswa harus dibuat merasa aman, agar mereka dapat menyampaikan dengan jujur apa yang mereka tidak mengerti.

• Alasan

Istilah asing dapat menghambat pemahaman. Klarifikasi istilah walaupun hanya sebagian bisa mengawali proses belajar.

• Output tertulis

Kata-kata atau istilah yang tidak disepakati pengertiannya oleh kelompok dijadikan tujuan pembelajaran (*learning objectives*)

LANGKAH 2. Menetapkan masalah

Proses

Ini merupakan sesi terbuka dimana semua mahasiswa didorong untuk berkontribusi pendapat tentang masalah. Tutor mungkin perlu mendorong semua mahasiswa untuk berkontribusi dengan cepat tetapi dengan analisis yang luas.

Alasan

Sangat mungkin setiap anggota kelompok tutorial mempunyai perspektif yang berbeda terhadap suatu masalah. Membandingkan dan menyatukan pandangan ini akan memperluas cakrawala intelektual mereka dan menentukan tugas berikutnya.

Output tertulis

Daftar masalah yang akan dijelaskan

LANGKAH 3. Curah pendapat kemungkinan hipotesis atau penjelasan

Proses

Lanjutan sesi terbuka, tetapi sekarang semua mahasiswa mencoba memformulasikan, menguji dan membandingkan manfaat relatif hipotesis mereka sebagai penjelasan masalah atau kasus. Tutor mungkin perlu menjaga agar diskusi berada pada tingkat hipotetis dan mencegah masuk terlalu cepat ke penjelasan yang sangat detail. Dalam konteks ini:

- a. Hipotesis berarti dugaan yang dibuat sebagai dasar penalaran tanpa asumsi kebenarannya, ataupun sebagai titik awal investigasi
- b. Penjelasan berarti membuat pengenalan secara detail dan pemahaman, dengan tujuan untuk saling pengertian

Alasan

Ini merupakan langkah penting, yang mendorong penggunaan *prior knowledge* dan memori serta memungkinkan mahasiswa untuk menguji atau menggambarkan pemahaman lain; link dapat dibentuk antar item jika ada pengetahuan tidak lengkap dalam kelompok. Jika ditangani

dengan baik oleh tutor dan kelompok, langkah ini akan membuat mahasiswa belajar pada tingkat pemahaman yang lebih dalam.

Output tertulis

Daftar hipotesis atau penjelasan

LANGKAH 4. Menyusun penjelasan menjadi solusi sementara

Proses

Mahasiswa akan memiliki banyak penjelasan yang berbeda. Masalah dijelaskan secara rinci dan dibandingkan dengan hipotesis atau penjelasan yang diajukan, untuk melihat kecocokannya dan jika diperlukan eksplorasi lebih lanjut. Langkah ini memulai proses penentuan tujuan pembelajaran (*learning objectives*), namun tidak disarankan untuk menuliskannya terlalu cepat.

Alasan

Tahap ini merupakan pemrosesan dan restrukturisasi pengetahuan yang ada secara aktif serta mengidentifikasi kesenjangan pemahaman. Menuliskan tujuan pembelajaran terlalu cepat akan menghalangi proses berpikir dan proses intelektual cepat, sehingga tujuan pembelajaran menjadi terlalu melebar dan dangkal.

Output tertulis

Pengorganisasian penjelasan masalah secara skematis yaitu menghubungkan ide-ide baru satu sama lain, dengan pengetahuan yang ada dan dengan konteks yang berbeda. Proses ini memberikan output visual hubungan antar potongan informasi yang berbeda dan memfasilitasi penyimpanan informasi dalam memori jangka panjang. (Perhatian: Dalam memori, unsur-unsur pengetahuan disusun secara skematis dalam *frameworks* atau *networks*, bukan secara semantis seperti kamus).

LANGKAH 5. Menetapkan Tujuan Pembelajaran

Proses

Anggota kelompok menyetujui seperangkat inti tujuan pembelajaran (*learning objectives*) yang akan mereka pelajari. Tutor mendorong mahasiswa untuk fokus, tidak terlalu lebar atau dangkal serta dapat dicapai dalam waktu yang tersedia. Beberapa mahasiswa bisa saja punya tujuan pembelajaran yang bukan merupakan tujuan pembelajaran kelompok, karena kebutuhan atau kepentingan pribadi.

Alasan

Proses konsensus menggunakan kemampuan seluruh anggota kelompok (dan tutor) untuk mensintesis diskusi sebelumnya menjadi tujuan pembelajaran yang tepat dan dapat dicapai. Proses ini tidak hanya menetapkan tujuan pembelajaran, akan tetapi juga mengajak semua anggota kelompok bersama-sama menyimpulkan diskusi.

Output tertulis

Tujuan pembelajaran adalah output utama dari tutorial pertama. Tujuan pembelajaran seharusya berupa isu yang ditujukan pada pertanyaan atau hipotesis spesifik. Misalnya, "penggunaan grafik *cantle* untuk menilai pertumbuhan anak" lebih baik dan lebih tepat daripada "topik global pertumbuhan"

LANGKAH 6. Mengumpulkan informasi dan belajar mandiri

• Proses

Proses ini mencakup pencarian materi di buku teks, di literatur yang terkomputerisasi, menggunakan internet, melihat spesimen patologis, konsultasi pakar, atau apa saja yang dapat membantu mahasiswa memperoleh informasi yang dicari. Kegiatan PBL yang terorganisir dengan baik meliputi buku program atau buku blok yang memuat saran cara memperoleh atau mengontak sumber pembelajaran spesifik yang mungkin sulit ditemukan atau diakses.

Alasan

Jelas bagian penting dari proses belajar adalah mengumpulkan dan memperoleh informasi baru yang dilakukan sendiri oleh mahasiswa

• Output tertulis

Catatan individual mahasiswa.

LANGKAH 7. Berbagi hasil mengumpulkan informasi dan belajar mandiri

• Proses

Berlangsung beberapa hari setelah tutorial pertama (langkah 1-5). Mahasiswa memulai dengan kembali ke daftar tujuan pembelajaran mereka. Pertama, mereka mengidentifikasi sumber informasi individual, mengumpulkan informasi dari belajar mandiri serta saling membantu memahami dan mengidentifikasikan area yang sulit untuk dipelajari lebih lanjut (atau bantuan pakar). Setelah itu, mereka berusaha untuk melakukan dan menghasilkan analisis lengkap dari masalah.

Alasan

Langkah ini mensintesis kerja kelompok, mengkonsolidasi pembelajaran dan mengidentifikasikan area yang masih meragukan, mungkin untuk studi lebih lanjut. Pembelajaran pasti tidak lengkap (*incomplete*) dan terbuka (*open-ended*), tapi ini agak hatihati karena mahasiswa harus kembali ke topik ketika 'pemicu' yang tepat terjadi di masa datang.

• Output tertulis

Catatan individual mahasiswa.

Lampiran 4: KELOMPOK NAMA TUTOR : .		POK	LEMBAR	PENILAIA	N TUTORI	AL			
	lok lodul	:				Diskusi ke Tanggal	:		
				1	UNSUR PE	'NIT ATAN			
N	0	NO.BP	NAMA MAHASISWA	Kehadiran	Keaktifan dan kreativitas	Relevansi	Sikap	TOTAI NILAI	
<u> </u>	1								
_	3								
_	4								
	5								
	6								
_	7								
_	8								
	9								
	.0								
Ke	terang	an:				- I		ı	
1.	Keh	adiran							
	0		ir atau terlambat > 10 menit						
	2		t ≤10 menit						
	2	Hadir tepa	at waktu						
2.	Kea	ktifan dan k	reatifitas						
	0		emberikan pendapat selama diskusi tutorial						
	0,5		an pendapat setelah diminta k						
	1		an pendapat pada sebagian ke	cil LO atau sela	lu menyampail	kan pendapat de	ngan cara		
	2		an buku/catatan/handout/dll an pendapat pada sebagian be	sar I O atau kad	ana kadana m	anvampaikan pa	ndanat dana	an cara	
	2		an buku/catatan/handout/dll	sai LO atau kau	ang-kadang m	епуатракан ре	nuapat denga	an cara	
	2,5		an pendapat pada sebagian be	sar LO tanpa me	embacakan bul	cu/catatan/hando	out/dll dan at	au	
	·		nyampaikan secara sistematis					gerti)	
	3		ikan pendapat pada setiap LO						
		(menyampa	aikan secara sistematis atau n	nenggunakan ga	mbar/skema se	hingga mudah c	limengerti)		
3.	Rela	evansi							
٠.	0		yang disampaikan tidak relev	an dengan LO a	tau tidak meml	berikan pendapa	nt		
	1		kecil dari pendapat yang disa			1 1			
	2		besar dari pendapat yang disa		n dengan LO				
	3	Semua pe	ndapat yang disampaikan rele	evan dengan LO					
4	Ca.								
4.	Sika 0		bat jalannya diskusi atau tida	k menghargai n	endanat anggot	a lain (dominas	i mengejek s	itau	
			atau tidak menghargai tutor	ik menghargar p	maapat anggo	a fam (dominas	i, mongojok t	ituu	
	1		h atau melakukan kegiatan ya	ang tidak ada hu	bungannya der	ngan kegiatan tu	torial		
	1,5	Memberikan pendapat tanpa melalui ketua kelompok							
	2	Menunjuk	kan sikap menghargai penda	•					
			Pa	adang,					
	Tutor,								
			()			